

# Støvring kommune

## Tolvvad bæk med tilløb

Vandløb nr. 845-1.0

Regulativ



## **Kommunevandløbene**

### **TOLVAD BÆK**

Vandløb nr. 845 - 1.0 Støvring kommune

Vandløb nr. 833 - 9.0 Nørager kommune

Vandløb nr. 861 - 14.0 Aars kommune

### **BRAULSTRUPGRØFTEN**

Vandløb nr. 861 - 1.1 Støvring kommune

### **TORSTED-BRAULSTRUP BÆK**

Vandløb nr. 861 - 1.2 Støvring kommune

### **TORSTED BÆK**

Vandløb nr. 861 - 1.3 Støvring kommune

### **ÅRESTRUP BÆK**

Vandløb nr. 861 - 1.3.1 Støvring kommune

Nordjyllands amt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0 Grundlaget for regulativet	Side 3
2.0 Betegnelse af vandløbene	- 5
3.0 Vandløbenes skikkelse, dimensioner m.v	- 7
3.1 Afmærkning og stationering	- 7
3.2 Dimensioner	- 7
3.3 Vandføringsevne	- 20
4.0 Bygværker	- 32
4.1 Broer og overkørsler	- 32
4.2 Dræn- og spildevandsudløb	- 37
4.3 Stemmeværker og sandfang	- 41
4.4 Faskiner	- 42
4.5 Krydsende ledninger	- 43
5.0 Administrative bestemmelser	- 44
6.0 Bestemmelser om sejlads	- 45
7.0 Bredejerforhold	- 46
8.0 Vedligeholdelse	- 48
9.0 Tilsyn	- 58
10.0 Revision	- 59
11.0 Regulativets ikrafttræden	- 60
12.0 Bilagsfortegnelse	- 61

## 1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i Støvring, Nørager og Aars kommuner.

**Regulativet er udarbejdet på grundlag af:**

1. Lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb med de ændringer der følger af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb.
2. Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativ for offentlige vandløb.
3. De ved vandløbene eksisterende forhold, som opmålt i 1987 og 1995.
4. Planredegørelse, bilag 1.

**De tidligere forhold var fastlagt ved:**

### **Tolvad bæk**

1. Vandsynskendelse af 1. juli 1940.
2. Landvæsensnævnskendelse af 29. marts 1954.
3. Landvæsensnævnskendelse af 13. marts 1956.
4. Landvæsensnævnskendelse af 15. maj 1959.
5. Landvæsensnævnskendelse af 17. december 1959.
6. Regulativ af 1. april 1964.
7. Landvæsensnævnskendelse af 5. april 1965.
8. Landvæsensnævnskendelse af 28. november 1968.
9. Regulativ af 3. november 1970.
10. Landvæsensnævnskendelse af 27. november 1970.
11. Landvæsensnævnskendelse af 15. august 1975.
12. Landvæsensnævnskendelse af 1. oktober 1975.
13. Vandsynsforretning af 29. april 1987.
14. Regulativ af 7. august 1989.

### **Braulstrupgrøften**

1. Regulativ af 25. august 1891.
2. Landvæsensnævnskendelse af 12. februar 1970.
3. Regulativ af 17. juni 1970.
4. Landvæsensnævnskendelse af 16. februar 1982
5. Regulativ af 7. august 1989.

### **Torsted-Braulstrup bæk**

1. Vandsynskendelse af 19 maj 1943.
2. Sognerådsbeslutning af 3. december 1969.
3. Regulativ af 17. april 1970.
4. Regulativ af 7. august 1989.

### **Torsted bæk**

1. Vandsynskendelse af 6. september 1934.
2. Regulativ af 6. december 1950.
3. Udskrift af forhandlingsprotokollen for ekspropriationskommissionen for Jylland fra møde den 17. september 1969.
4. Landvæsensnævnskendelse af 18. januar 1974.
5. Regulativ af 26. november 1974.
6. Vandsynsforretning af 29. april 1987.
7. Regulativ af 7. august 1989.

### **Årestrup bæk**

1. Regulativ af 6. juni 1916.
2. Landvæsenskommissionskendelse af 23. juli 1971.
3. Byrådsbeslutning af 19. september 1983.
4. Regulativ af 7. august 1989.

Nærværende regulativ erstatter alle tidligere ovennævnte regulativer.

## 2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Regulativet omfatter vandløbene **Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk** og **Årestrup bæk**.

**Tolvad bæk** omfatter de vandløbsstrækninger der tidligere benævntes Tolvad bæk og Sønderup å, øvre løb. De to vandløbsstrækninger, som ligger i naturlig forlængelse og som har samme miljømæssige og vedligeholdelsesmæssige interesser, vil herefter blive behandlet administrativt og vedligeholdelsesmæssigt som et vandløb.

**Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk** og **Torsted bæk** er tilløb til Tolvad bæk, **Årestrup bæk** er tilløb til Torsted bæk. Alle vandløb udgør en del af Halkær (og Sønderup) å's vandløbssystem.

**Tolvad bæk** begynder som kommunevandløb i skellet mellem Støvring og Nørager kommuner, ved det sydvestre skelhjørne for matr. nr. 1 k, Torstedlund Hovedgård, Årestrup og forløber i vestlig retning indtil udløbet i amtsvandløbet Sønderup å umiddelbart nedenfor Sønderup Mølles dambrug, i skellet mellem matr. nr. 2 f, Mosbæk by, Giver og 9 c, Sønderup by, Sønderup. Strækningen omfatter 8552 m.

**Braulstrupgrøften** begynder som kommunevandløb ved sydsiden af Kavshøjvej, i det nordøstre skelhjørne for matr. nr. 12 e, Sønderup by, Sønderup og forløber i sydlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk ved det sydvestre skelhjørne for matr. nr. 1 a, Gammelholm, Sønderup. Strækningen omfatter 1908 m. Heraf er 36 m rørlagt.

**Torsted-Braulstrup bæk** begynder som kommunevandløb i det sydøstre skelhjørne for matr. nr. 4 a, Torsted by, Årestrup og forløber vestlig og sydlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk, ved det sydvestre skelhjørne for matr. nr. 1 b, Gammelholm, Sønderup. Strækningen omfatter 1216 m. Heraf er 10 m rørlagt.

**Torsted bæk** begynder som kommunevandløb ca. 55 m syd for det nordøstre skelhjørne for matr. nr. 1 h, Foldagergård, Årestrup og forløber i sydlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk, ved det sydvestre skelhjørne for matr. nr. 1 a, Torstedlund Hovedgård, Årestrup. Strækningen omfatter 4655 m.

**Årestrup bæk** begynder som kommunevandløb ved det østre skel for matr. nr. 12 a, Årestrup by, Årestrup og forløber i sydvestlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Torsted bæk, på matr. nr. 7 s, Årestrup by, Årestrup. Strækningen omfatter 1939 m. Heraf er 555 m rørlagt.

Regulativet omfatter ialt 18270 m hvoraf 601 m er rørlagt.

Vandløbene er beliggende i UTM-nettet med følgende zonekoordinater:

**Tolvad bæk**

Startpunkt: 32V E543930 N6294310

Slutpunkt: 32V E538550 N6295730

**Braulstrupgrøften**

Startpunkt: 32V E541140 N6297280

Slutpunkt: 32V E540510 N6295600

**Torsted-Braulstrup bæk**

Startpunkt: 32V E542400 N6296200

Slutpunkt: 32V E541840 N6295690

**Torsted bæk**

Startpunkt: 32V E544230 N6299510

Slutpunkt: 32V E542940 N6295790

**Årestrup bæk**

Startpunkt: 32V E545400 N6297700

Slutpunkt: 32V E543930 N6296890

Med hensyn til vandløbenes nærmere beliggenhed henvises til vedlagte oversigtskort, bilag 2, hvoraf vandløbenes UTM-koordinater og nedbørsområde fremgår.

### 3.0 VANDLØBENES SKIKKELSE, DIMENSIONER M.V.

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbene er alle stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station O, og med slutpunktet f.s.v. angår **Tolvad bæk** ved udløbet i amtsvandløbet Sønderup å som station 8552, f.s.v. angår **Braulstrupgrøften** ved udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk som station 1908, f.s.v. angår **Torsted-Braulstrup bæk** ved udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk som station 1216, f.s.v. angår **Torsted bæk** ved udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk som station 4655 og f.s.v. angår **Årestrup bæk** ved udløbet i kommunevandløbet Torsted bæk som station 1939.

Stationeringen svarer til afstanden i m.

Langs vandløbene er som afmærkning anbragt 50 stk. vandstandsskalaer.

Afmærkningerne er placeret langs vandløbene, som anført i afsnit 3.2.

#### 3.2 Dimensioner

Støvring kommune har besluttet, at Tolvad bæk med tilløbene Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk og Årestrup bæk skal vedligeholdes efter følgende principper:

**Tolvad bæk, station 4300 - 5540 og 6866 - 8552**

**Braulstrupgrøften**

**Torsted-Braulstrup bæk**

**Torsted bæk, station 0 - 2245**

**Årestrup bæk.**

Vedligeholdelsen sker på grundlag af en fastsat geometrisk skikkelse.

Vandløbenes naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Vandløbenes dimensioner med videre fremgår af efterfølgende skemaer.



Tolvad bæk, station 0 - 4300 og 5540 - 6866  
Torsted bæk, station 2245 - 4655.

I perioden 1. maj - 31. oktober vedligeholdes strækningerne ved manuel skånsom grødeskæring.

I perioden 1. november - 30. april vedligeholdes strækningerne efter krav til vandføringsevnen (Q/H relation) som angivet i afsnit 3.3

Kravet til vandføringsevnen svarer til en teoretisk geometrisk skikkelse, som fremgår af efterfølgende skemaer.

## Tolvad bæk

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
0	0	3305	3305	x 160	x 0,31	x	Kommuneskel
1	323	3295	3295	x	x		
2	724	3247	3247		1,20		
3	1023	3211	3211		x		
	1076		3202				)Betonbro
	1082		3201	120	1,67		)Gl. Tolvad bro
	1102		3198				)Betonbro
	1113		3196				)Haverslevvej
	1150		3190			1,0	)Betonbro
	1222		3178				)Motorvej A10
4	1526	3127	3127		x		
5	1834	3088	3088	x			Torsted bæk
6	2514	3002	3002		1,26		
7	3098	2928	2928				Torsted-Braulstrup bæk
8	3319	2901	2901	200	x		
	3401		2897				)Betonbro
	3411		2897		0,40		)Braulstrupvej
9	3421	2897	2897				
	3496		2894		x		)Betonbro
	3500		2894		1,18		)Gammelholm bro

## Tolvad bæk (forsat)

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo'		
10	3910	2845	2845		1,18 x		
11	4300	2760	2760		2,18 x		
12	4810	2685	2685	200		1,0	
	4886		2674		1,47		Braulstrupgrøften
13	5240	2622	2622				
	5244		2621		x	x	)Stemmeværk
	5248		2621		x	x	)
	5248		2555		x	x	
	5500		2533	x	0,88		)Amcobro
	5510		2532		x		)Jordmoderbro
14	5540	2529	2529			1,25	
	5660		2518				Overvad-Vestby bæk
15	5840	2500	2500			x	
	6158		2470				Vesterkærgrøften
16	6166	2469	2469	250	0,96	1,0	
17	6366	2450	2450				
18	6566	2431	2431				
19	6866	2402	2402				
20	7180	2372	2372				

**Tolvad bæk** (forsat)

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
21	7480	2343	2343				
	7693		2323				)Sandfang
	7754		2317		0,96		)
	7776		2315				)Betonbro
	7800		2312	250		1,0	)Hovedvej A13
22	7804	2312	2312				
23	8200	2274	2274		x 1,06		
	8341		2260		x	x	)Stemmeværk
	8349		2225	x 200	x 5,32	x 1,0	)
	8552		2117	x	x	x	Udløb i Sønderup å

## Braulstrupgrøften

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde/rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		*Rørbundskote
	0		3560	x	x	x	
1	200	3360	3360		10,0		
					x		
2	400	3290	3290		3,5		
					x		
	842		3259		0,71		)Rørbro
	847		3258				)
3	850	3258	3258		x		
				50		0,75	
	1037		3213				)Rørbro
	1045		3211		2,4		)Gammelholmvej
4	1046	3211	3211		x		
					4,09		
5	1200	3148	3148		x		
	1377	*3039	3039	x		x	Rørindløb
				ø 50/	6,21	x	
				ø 70		x	
	1413	*3009	3009	x		x	Rørudløb
	1413		3016				
6	1414	3015	3015	50	x		
					7,25	0,75	
7	1701	2807	2807		x		
					4,92		
	1908		2705	x	x	x	Udløb i Tolvad bæk

## Torsted-Braulstrup bæk

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde/rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		*Rørbundskote
	0		3349	x ø 30	x 5,0		
	10		3344	x	x 1,78	x	Rørudløb
1	340	3285	3285		x 0,96		
2	600	3260	3260		x 6,57		
3	714	3185	3185		x 3,59		
4	1020	3075	3075	40	x	1,0	
	1043		3050		10,83		)Rørbro
	1055		3037				)Gammelholmvej
5	1056	3036	3036		x 4,56		
	1216		2963	x	x	x	Udløb i Tolvad bæk

## Torsted bæk

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo	'	
	0		4247	x	x	x	
1	139	4105	4105	30	10,2		
	203		4088	x	x		)Rørbro
	208		4086		2,73		)
	245		4076		x		
	345		3926		15,0		
	444		3859	40	x		)Rørbro
	447		3857		6,8		)
2	448	3856	3856		x		
	881		3781		1,73		)Rørbro
	886		3780				)
3	887	3780	3780	x	x	0,75	
	1384		3659				)Rørbro
	1420		3650	50	2,43		)Motortrafikvej A13
4	1445	3644	3644	x	x		
	1920		3539				)Rørbro
	1923		3538				)
	1994		3522	60	2,22		)Rørbro
	2008		3519				)Ulvkærvej
	2051		3509				)Rørbro
	2060		3507				)
5	2061	3507	3507		x		

## Torsted bæk (forsat)

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
5	2061	3507	3507		x		
	2179		3486	60	1,8		)Sandfang
	2218		3479				)
5A	2245	3474	3474	x	x		
	2345		3459				)Sandfang
	2356		3457				)
	2497		3436	100	1,49		)Rørbro
	2549		3429				)Motorvej A10
6	2607	3420	3420		x		
7	2847	3388	3388	x	1,33	0,75	
				150	x		Årestrup bæk
8	3312	3351	3351	x	0,8		
	3691		3338		x		)Bro
	3739		3336				)Motorvej A10
	3825		3334	200	0,34		)Bro
	3830		3333				)Torsted bro
9	3831	3333	3333	x	x		
10	4362	3195	3195	150	2,7		
	4655		3087	x	x	x	Udløb i Tolvad bæk
					3,68		
					x		



## Årestrup bæk

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde/rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo'		*Rørbundskote
	0		4823	x	x		100 cm brønd
	118		4678	ø 40	12,2		100 cm brønd
	342		4407	ø 50	12,1		100 cm brønd
	407		4335	x	11,07		100 cm brønd
	555		*4212	ø 60	8,36		
	555		4200	x	x	x	Rørudløb
11	955	3820	3820		9,5		
12	1155	3690	3690		x		
	1229		3664				)Rørbro
	1233		3662				)
	1239		3660				)Rørbro
	1242		3659				)
	1330		3627	60	3,6	0,75	)Rørbro
	1333		3626				)
	1397		3603				)Rørbro
	1400		3602				)
	1469		3577				)Rørbro
	1473		3576				)
	1533		3554				)Rørbro
	1536		3553				)
13	1555	3546	3546	x	x		

## Årestrup bæk (forsat)

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde/rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		*Rørbundskote
13	1555	3546	3546	x	x		
	1583		3535				)Rørbro
	1587		3533				)
	1687		3492				)Rørbro
	1691		3490				)
	1723		3477				)Rørbro
	1727		3475				)
	1748		3467				)Rørbro
	1751		3466				)
	1767		3459	80	4,1	0,75	)Rørbro
	1771		3457				)
	1844		3428				)Rørbro
	1847		3426				)
	1887		3410				)Rørbro
	1889		3409				)
	1920		3396				)Rørbro
	1923		3395				)
	1939		3388	x	x	x	Udløb i Torsted bæk

## Regulativets kotesystem

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

- Tolvad bæk** Pkt. nr. 65-12-9002, kote 4050 cm  
Roldvej nr. 143, Kærvang, bolt i stuehusets vestre gavl.
- Pkt. nr. 61-01-9018, kote 3381 cm  
Hvor Haverslevvej krydser Tolvad bæk, **GI. Tolvad bro**, bolt i vestre frontmur.
- Pkt. nr. 61-13-9020, kote 2529 cm  
Hvor Tolvad bæk krydser hovedvej A13, Sønderup bro, punkt i vestre betonoverligger.
- Torsted-Braulstrup bæk** Som Tolvad bæk.
- Braulstrupgrøften** Pkt. nr. 61-13-9021, kote 5022 cm  
Hjedsbækvej nr. 436, bolt i stuehusets sydøstlige gavl.
- Torsted bæk** Pkt. nr. 61-01-9017, kote 3784 cm  
Pkt. nr. 61-01-9022, kote 5471 cm
- Årestrup bæk** Som Torsted bæk.
- og følgende lokale fikspunkter:
- Tolvad bæk** Station 1113, midt frontmur, kote 3390 cm  
Station 5244, flodemålsmærke, kote 2700 cm
- Torsted-Braulstrup bæk** Station 0, gaskalot nr. 201209, kote 3469 cm  
Station 1216, gaskalot nr. 201206, kote 3334 cm
- Braulstrupgrøften** Tolvad bæk's station 5244, flodemålsmærke, kote 2700 cm
- Torsted bæk** Station 3818, midt frontmur, kote 3552 cm  
Station 3823, midt frontmur, kote 3552 cm
- Årestrup bæk** Station 555, midt frontmur, kote 4338 cm

### Vedr. anlæg

Sideskråninger med stejlere anlæg end anført må bevares som hidtil, så længe de er holdbare.

I tilfælde af udskridninger, som medfører en indsnævring af bundbredden til mindre end det i skemaerne anførte, reguleres udskridningerne til de i skemaerne i afsnit 3.2 anførte dimensioner.

### 3.3 Vandføringsevne

Byrådet har besluttet at

**Tolvad bæk på strækningerne st. 0 - 4300 og 5540 - 6866**

og

**Torsted bæk på strækningen 2245 - 4655**

skal vedligeholdes med henblik på at sikre en fastlagt vandføringsevne i perioden 1. november - 30. april.

Vandføringsevnen angives i form af QH-kurver - grænsekurver og kravkurver - der viser forholdet mellem vandføring (Q) og vandstand (H).

Grænsekurven angiver den største vandføringsevne, der må forekomme efter evt. vedligeholdelsesforanstaltninger.

Kravkurven angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede.

Kravkurven beregnes ved at "bundforskyde" (hæve) grænsekurven 10 cm.

**Tolvad bæk, st. 0 - 4300 og 5540 - 6866.**

Der er fastlagt krav til vandføringsevnen i stationerne 0, 323, 1023, 1526, 1834, 2514, 3319, 3910, 4300, 5540, 5840, 6366 og 6866.

De til stationerne fastsatte vandføringskrav fremgår af følgende tabeller over vandføring og vandstande med tilhørende QH kurver. (Grænse- og kravkurver).

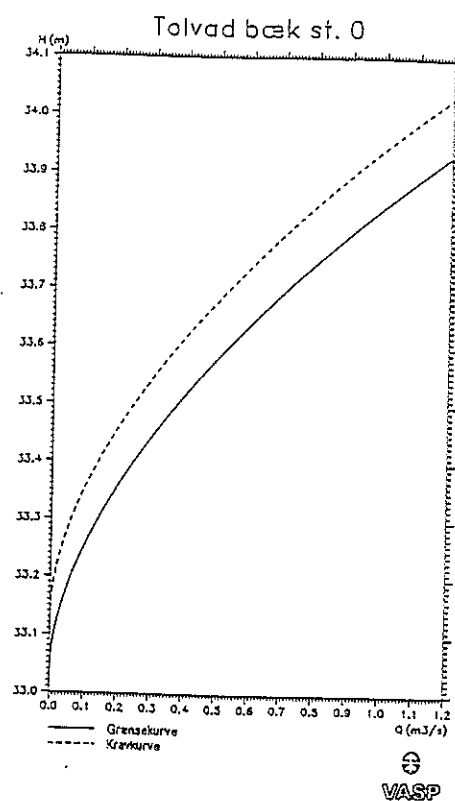
De anførte vandspejlskoter refererer til DNN.

Vandføringsevnen kontrolleres ved måling af vandstand og vandføring i stationerne 1023, 3319 og 6166, een gang om året i perioden 1. november - 30. april.

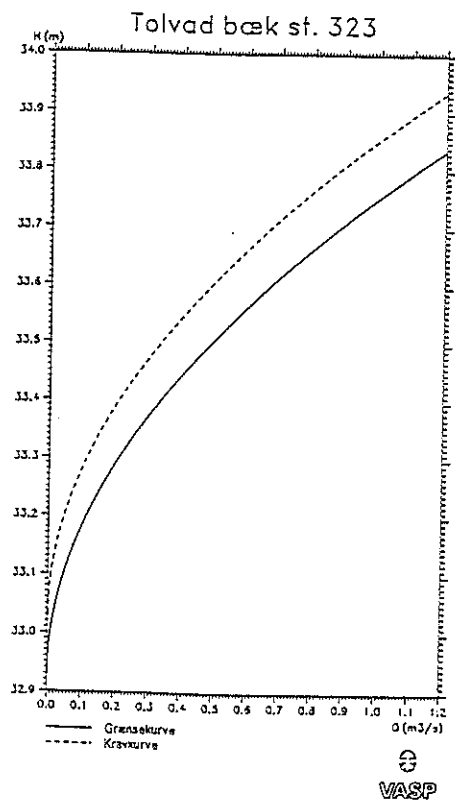
Samme dag som vandføringsmålingerne udføres, måles vandstanden på samtlige vandløbsafmærkninger på strækningerne.

På grundlag af de målte vandføringer og vandstande beregnes vandspejlsforløbet og afstrømningen for hele strækningen til sammenligning med de fastsatte kravkurver.

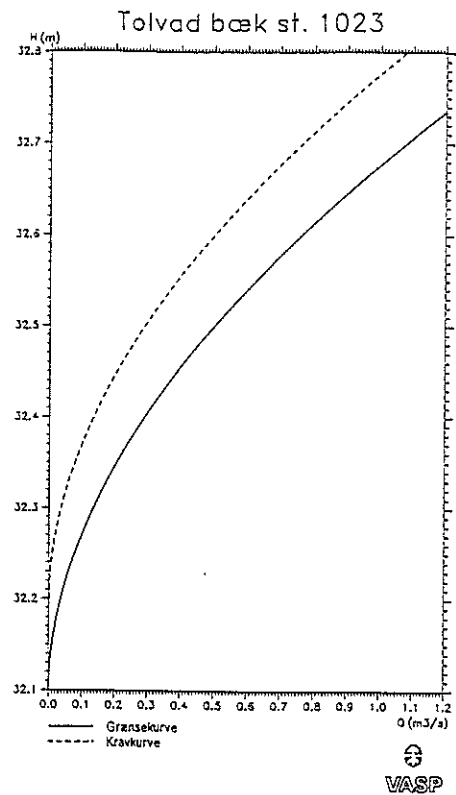
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	33.15	33.05
0.011	33.20	33.10
0.031	33.25	33.15
0.060	33.30	33.20
0.096	33.35	33.25
0.140	33.40	33.30
0.190	33.45	33.35
0.246	33.50	33.40
0.309	33.55	33.45
0.377	33.60	33.50
0.452	33.65	33.55
0.532	33.70	33.60
0.617	33.75	33.65
0.708	33.80	33.70
0.804	33.85	33.75
0.905	33.90	33.80
1.011	33.95	33.85
1.123	34.00	33.90



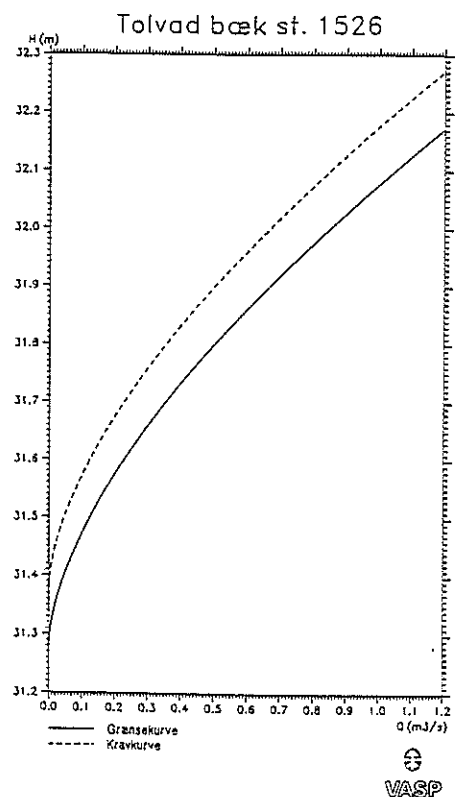
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.001	33.05	32.95
0.008	33.10	33.00
0.024	33.15	33.05
0.046	33.20	33.10
0.076	33.25	33.15
0.114	33.30	33.20
0.158	33.35	33.25
0.210	33.40	33.30
0.269	33.45	33.35
0.334	33.50	33.40
0.407	33.55	33.45
0.486	33.60	33.50
0.573	33.65	33.55
0.666	33.70	33.60
0.766	33.75	33.65
0.872	33.80	33.70
0.986	33.85	33.75
1.106	33.90	33.80



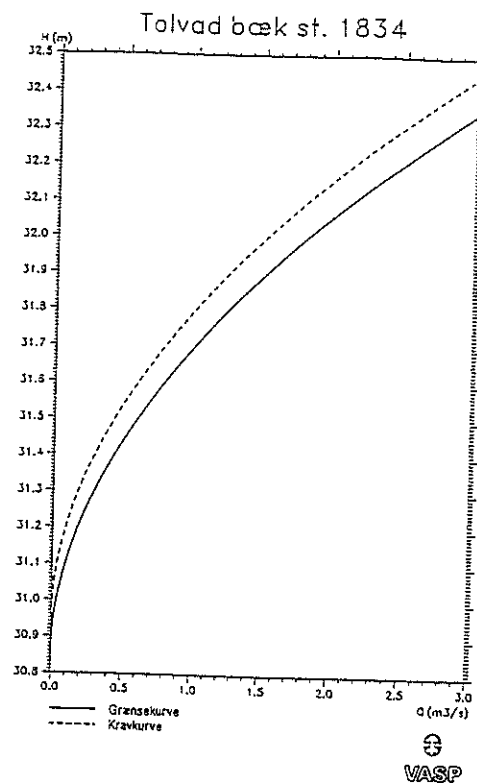
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	32.20	32.10
0.010	32.25	32.15
0.037	32.30	32.20
0.079	32.35	32.25
0.136	32.40	32.30
0.206	32.45	32.35
0.291	32.50	32.40
0.389	32.55	32.45
0.501	32.60	32.50
0.625	32.65	32.55
0.763	32.70	32.60
0.913	32.75	32.65
1.076	32.80	32.70
1.251	32.85	32.75



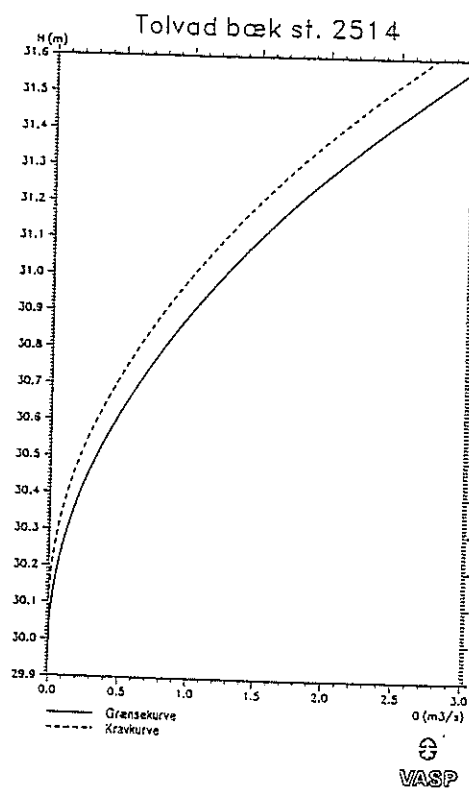
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.003	31.40	31.30
0.020	31.45	31.35
0.047	31.50	31.40
0.083	31.55	31.45
0.125	31.60	31.50
0.174	31.65	31.55
0.229	31.70	31.60
0.290	31.75	31.65
0.355	31.80	31.70
0.426	31.85	31.75
0.502	31.90	31.80
0.582	31.95	31.85
0.666	32.00	31.90
0.755	32.05	31.95
0.848	32.10	32.00
0.945	32.15	32.05
1.046	32.20	32.10
1.150	32.25	32.15



Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	30.95	30.85
0.016	31.05	30.95
0.061	31.15	31.05
0.135	31.25	31.15
0.235	31.35	31.25
0.361	31.45	31.35
0.514	31.55	31.45
0.693	31.65	31.55
0.897	31.75	31.65
1.126	31.85	31.75
1.380	31.95	31.85
1.659	32.05	31.95
1.963	32.15	32.05
2.292	32.25	32.15
2.645	32.35	32.25
3.022	32.45	32.35

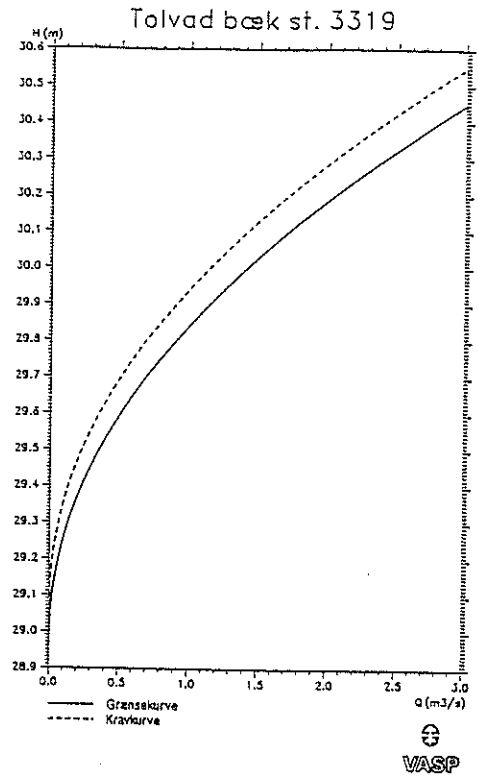


Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	30.05	29.95
0.012	30.15	30.05
0.049	30.25	30.15
0.109	30.35	30.25
0.194	30.45	30.35
0.302	30.55	30.45
0.434	30.65	30.55
0.590	30.75	30.65
0.770	30.85	30.75
0.973	30.95	30.85
1.200	31.05	30.95
1.450	31.15	31.05
1.725	31.25	31.15
2.022	31.35	31.25
2.343	31.45	31.35
2.688	31.55	31.45
3.056	31.65	31.55

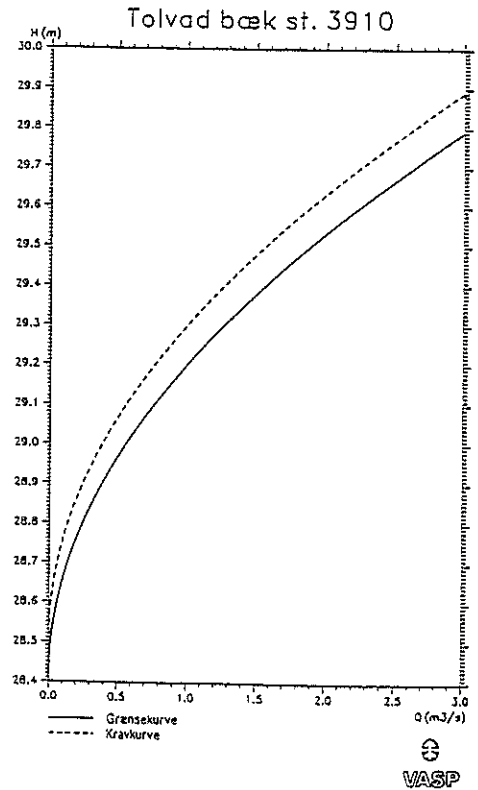




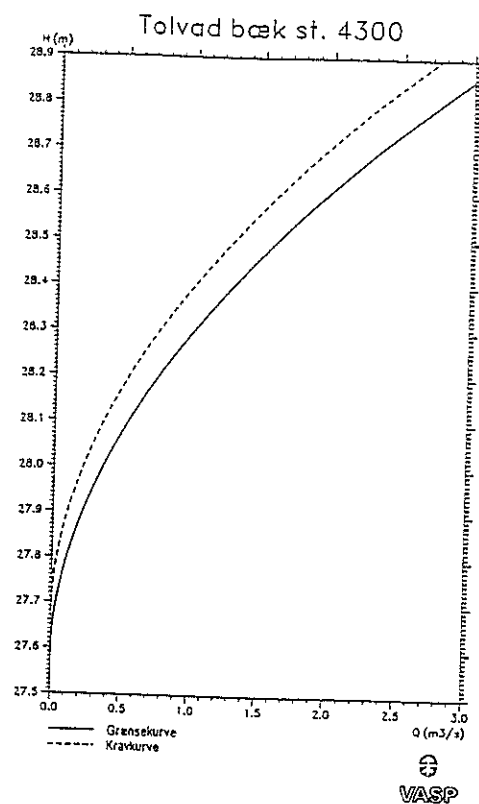
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	29.05	28.95
0.011	29.15	29.05
0.047	29.25	29.15
0.110	29.35	29.25
0.199	29.45	29.35
0.317	29.55	29.45
0.462	29.65	29.55
0.635	29.75	29.65
0.838	29.85	29.75
1.069	29.95	29.85
1.330	30.05	29.95
1.620	30.15	30.05
1.940	30.25	30.15
2.290	30.35	30.25
2.670	30.45	30.35
3.080	30.55	30.45



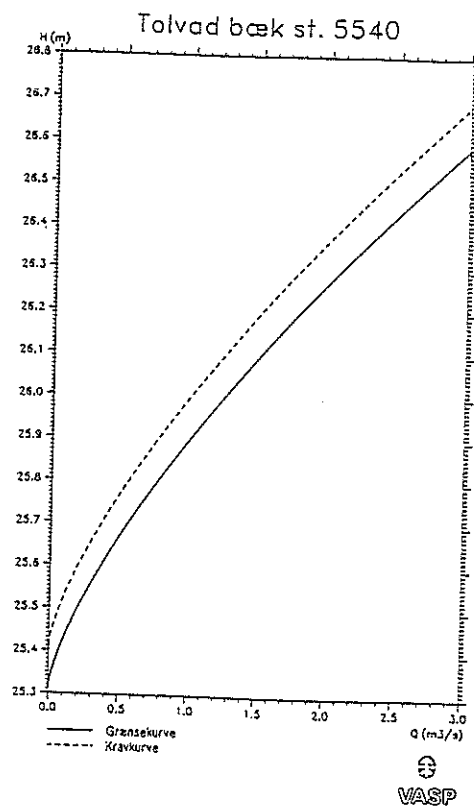
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	28.50	28.40
0.018	28.60	28.50
0.071	28.70	28.60
0.155	28.80	28.70
0.272	28.90	28.80
0.420	29.00	28.90
0.599	29.10	29.00
0.809	29.20	29.10
1.049	29.30	29.20
1.320	29.40	29.30
1.620	29.50	29.40
1.950	29.60	29.50
2.310	29.70	29.60
2.700	29.80	29.70



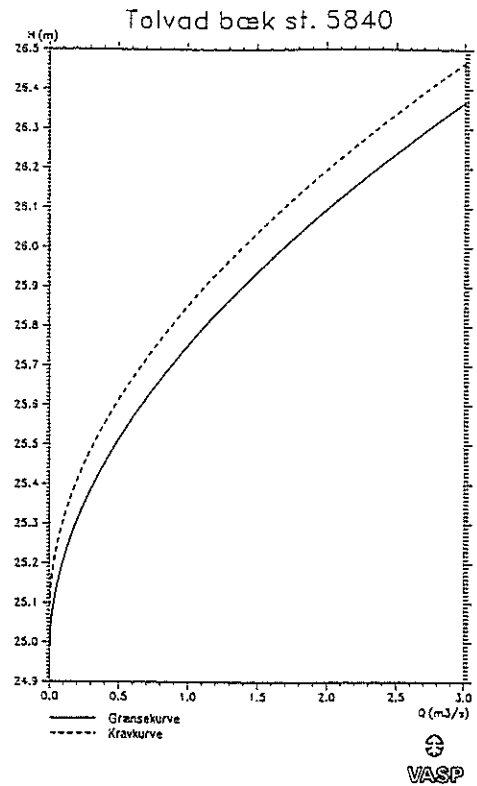
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	27.65	27.55
0.024	27.75	27.65
0.088	27.85	27.75
0.191	27.95	27.85
0.330	28.05	27.95
0.505	28.15	28.05
0.715	28.25	28.15
0.958	28.35	28.25
1.236	28.45	28.35
1.546	28.55	28.45
1.890	28.65	28.55
2.266	28.75	28.65
2.674	28.85	28.75
3.115	28.95	28.85



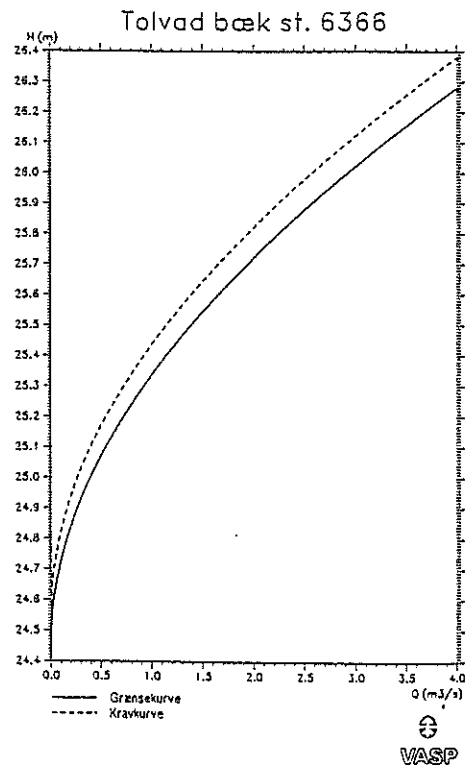
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	25.40	25.30
0.082	25.50	25.40
0.217	25.60	25.50
0.386	25.70	25.60
0.580	25.80	25.70
0.795	25.90	25.80
1.029	26.00	25.90
1.280	26.10	26.00
1.546	26.20	26.10
1.826	26.30	26.20
2.120	26.40	26.30
2.426	26.50	26.40
2.744	26.60	26.50
3.073	26.70	26.60



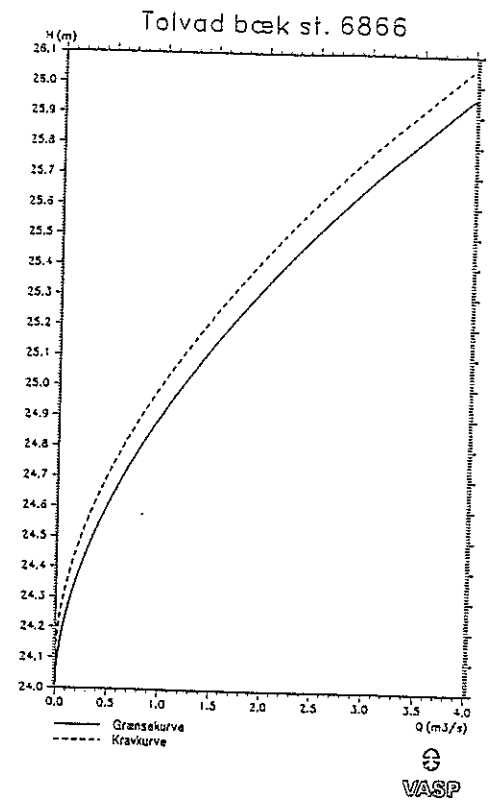
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	25.10	25.00
0.023	25.20	25.10
0.084	25.30	25.20
0.179	25.40	25.30
0.304	25.50	25.40
0.460	25.60	25.50
0.645	25.70	25.60
0.858	25.80	25.70
1.098	25.90	25.80
1.366	26.00	25.90
1.660	26.10	26.00
1.980	26.20	26.10
2.326	26.30	26.20
2.698	26.40	26.30
3.095	26.50	26.40



Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	24.60	24.50
0.018	24.70	24.60
0.066	24.80	24.70
0.140	24.90	24.80
0.240	25.00	24.90
0.364	25.10	25.00
0.512	25.20	25.10
0.683	25.30	25.20
0.876	25.40	25.30
1.092	25.50	25.40
1.330	25.60	25.50
1.589	25.70	25.60
1.870	25.80	25.70
2.172	25.90	25.80
2.495	26.00	25.90
2.839	26.10	26.00
3.203	26.20	26.10



Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	24.10	24.00
0.020	24.20	24.10
0.070	24.30	24.20
0.143	24.40	24.30
0.239	24.50	24.40
0.355	24.60	24.50
0.492	24.70	24.60
0.647	24.80	24.70
0.820	24.90	24.80
1.011	25.00	24.90
1.220	25.10	25.00
1.445	25.20	25.10
1.687	25.30	25.20
1.946	25.40	25.30
2.220	25.50	25.40
2.510	25.60	25.50
2.815	25.70	25.60
3.136	25.80	25.70
3.471	25.90	25.80
3.822	26.00	25.90
4.187	26.10	26.00



**Torsted bæk, st. 2245 - 4655.**

Der er fastlagt krav til vandføringsevnen i stationerne 2245, 2607, 2847, 3312 og 3831.

De til stationerne fastsatte vandføringskrav fremgår af følgende tabeller over vandføring og vandstande med tilhørende QH kurver. (Græse- og kravkurver).

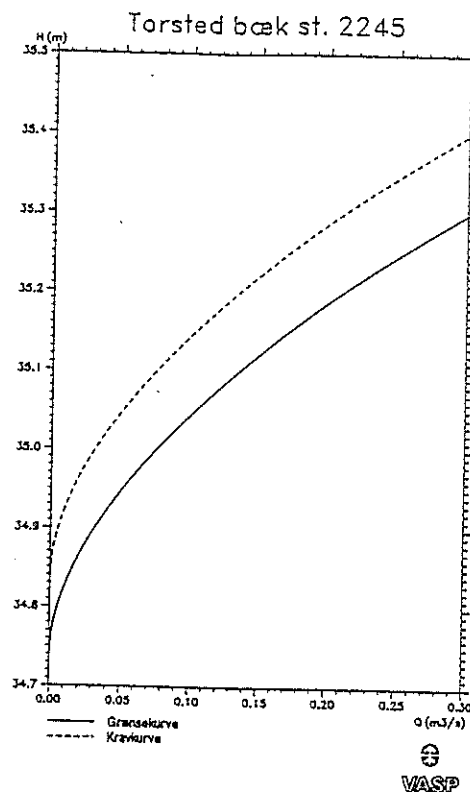
De anførte vandspejlskoter refererer til DNN.

Vandføringsevnen kontrolleres ved måling af vandstand og vandføring i station 3831, een gang om året i perioden 1. november - 30. april.

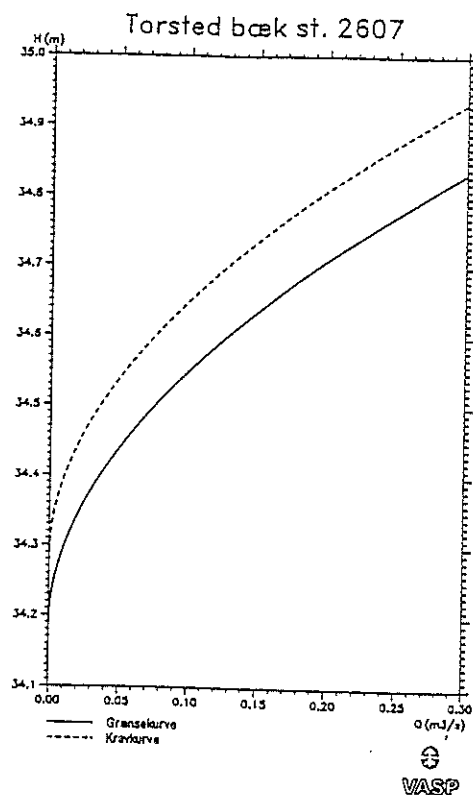
Samme dag som vandføringsmålingerne udføres, måles vandstanden på samtlige vandløbsafmærkninger på strækningerne.

På grundlag af de målte vandføringer og vandstande beregnes vandspejlsforløbet og afstrømningen for hele strækningen til sammenligning med de fastsatte kravkurver.

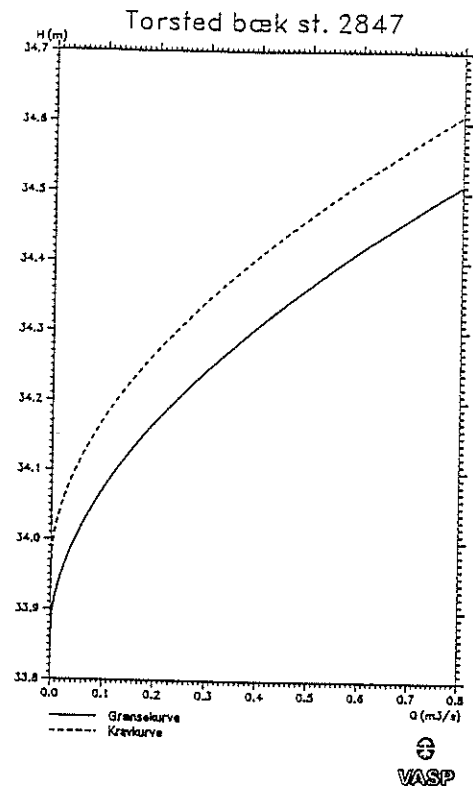
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	34.85	34.75
0.005	34.90	34.80
0.016	34.95	34.85
0.032	35.00	34.90
0.052	35.05	34.95
0.076	35.10	35.00
0.104	35.15	35.05
0.136	35.20	35.10
0.171	35.25	35.15
0.211	35.30	35.20
0.254	35.35	35.25
0.300	35.40	35.30



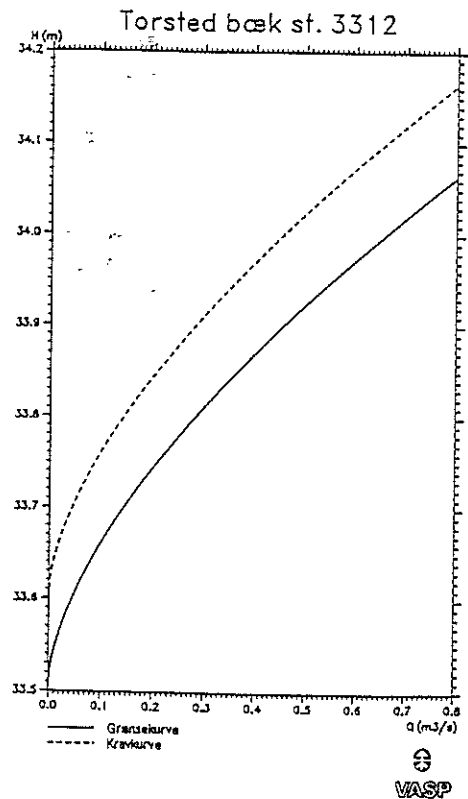
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.000	34.30	34.20
0.003	34.35	34.25
0.011	34.40	34.30
0.022	34.45	34.35
0.036	34.50	34.40
0.054	34.55	34.45
0.075	34.60	34.50
0.100	34.65	34.55
0.128	34.70	34.60
0.159	34.75	34.65
0.193	34.80	34.70
0.230	34.85	34.75
0.271	34.90	34.80
0.314	34.95	34.85



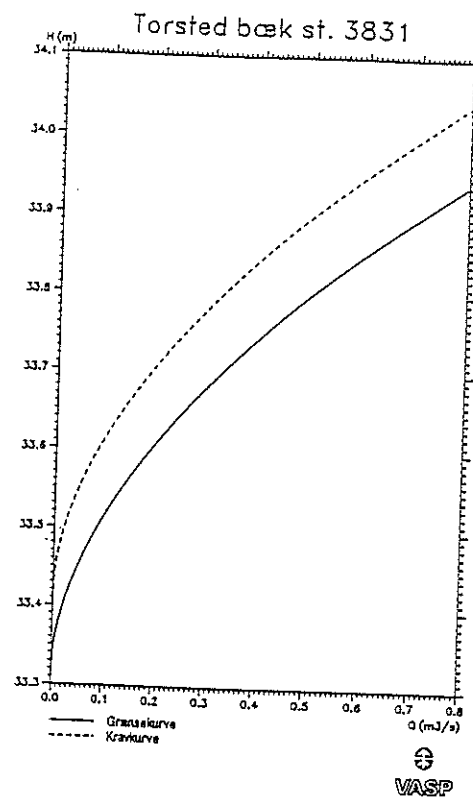
Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.003	34.00	33.90
0.018	34.05	33.95
0.044	34.10	34.00
0.079	34.15	34.05
0.124	34.20	34.10
0.177	34.25	34.15
0.239	34.30	34.20
0.308	34.35	34.25
0.386	34.40	34.30
0.472	34.45	34.35
0.566	34.50	34.40
0.667	34.55	34.45
0.775	34.60	34.50
0.891	34.65	34.55



Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.012	33.65	33.55
0.044	33.70	33.60
0.088	33.75	33.65
0.144	33.80	33.70
0.209	33.85	33.75
0.283	33.90	33.80
0.365	33.95	33.85
0.454	34.00	33.90
0.551	34.05	33.95
0.655	34.10	34.00
0.765	34.15	34.05
0.881	34.20	34.10



Vandføring ( m <sup>3</sup> /s )	Vandspejlskote ( m DNN )	Vandspejlskote ( m DNN )
	Kravkurve	Grænsekurve
0.003	33.45	33.35
0.020	33.50	33.40
0.048	33.55	33.45
0.086	33.60	33.50
0.133	33.65	33.55
0.190	33.70	33.60
0.255	33.75	33.65
0.329	33.80	33.70
0.411	33.85	33.75
0.501	33.90	33.80
0.599	33.95	33.85
0.704	34.00	33.90
0.818	34.05	33.95





**4.0 BYGVÆRKER****4.1 Broer og overkørsler m.m.**

Over vandløbene fører følgende broer og overkørsler:

**Tolvad bæk**

Bro nr.	Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
1	1076 1082	Betonbro	vsl 140	-	Støvring kommune Gl. Tolvad bro
2	1102 1113	Betonbro	vsl 200	-	Støvring kommune Haverslevvej
3	1150 1222	Betonbro	vsl 280	-	Vejdirektoratet Motorvej A10
4	3401 3411	Betonbro	vsl 300	-	Støvring kommune Braulstrupvej
5	3496 3500	Betonbro	vsl 400	-	1 a, Gammelholm, Sønderup 11, Haverslev by, Haverslev
6	5500 5510	Amcobre	vsl 320	-	Støvring og Nørager kommuner Jordemoderbro
7	7776 7800	Betonbro	vsl 400	-	Vejdirektoratet Hovedvej A13

**Braulstrupgrøften**

Bro nr.	Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
1	842 847	Rørbro	ø 40	3244 3239	13 b, Sønderup by, Sønderup 2, Gammelholm, Sønderup
2	1037 1045	Rørbro	ø 45	3194 3190	Støvring kommune Gammelholmvej

**Torsted-Braulstrup bæk**

Bro nr.	Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
1	1043 1055	Rørbro	ø 60	3049 3039	Støvring kommune Gammelholmvej

## Torsted bæk

Bro nr.	Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
1	203 208	Rørbro	ø 50	4071 4071	26 a, Årestrup by, Årestrup 1 h, Foldagergård, Årestrup
2	444 447	Rørbro	ø 40	3850 3850	26 a, Årestrup by, Årestrup 1 o, Foldagergård, Årestrup
3	881 886	Rørbro	ø 60	3772 3774	7 g, Årestrup by, Årestrup 1 g, Foldagergård, Årestrup
4	1384 1420	Rørbro	ø 145	3594 3594	Vejdirektoratet Motortrafikvej A13
5	1920 1923	Rørbro	ø 110	3537 3526	11 e, Årestrup by Årestrup
6	1994 2008	Rørbro	ø 80	3515 3511	Støvring kommune Ulvkærvej
7	2051 2060	Rørbro	ø 80	3507 3507	6 a, Torsted by Årestrup
8	2497 2549	Rørbro	ø 120	3406 3400	Vejdirektoratet Motorvej A10
9	3691 3739	Betonbro	vsl 290	- -	Vejdirektoratet Motorvej A10
10	3825 3830	Betonbro	vsl 250	- -	Støvring kommune Torsted bro

## Årestrup bæk

Bro nr.	Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
1	1229 1233	Rørbro	ø 60	3654 3647	2 c, Årestrup by, Årestrup
2	1239 1242	Rørbro	ø 80	3649 3622	2 g, Årestrup by, Årestrup
3	1330 1333	Rørbro	ø 60	3620 3617	8 ab, Årestrup by, Årestrup
4	1397 1400	Rørbro	ø 60	3608 3604	8 ac, Årestrup by, Årestrup
5	1469 1473	Rørbro	ø 100	3565 3565	13 i, Årestrup by, Årestrup 13 e, Årestrup by, Årestrup
6	1533 1536	Rørbro	ø 60	3536 3629	13 l, Årestrup by, Årestrup
7	1583 1587	Rørbro	ø 60	3524 3523	15 d, Årestrup by, Årestrup
8	1687 1691	Rørbro	ø 60	3499 3489	14 e, Årestrup by, Årestrup
9	1723 1727	Rørbro	ø 100/ ø 80	3473 3478	3 a, Årestrup by, Årestrup
10	1748 1751	Rørbro	ø 60	3466 3463	4 d, Årestrup by, Årestrup
11	1767 1771	Rørbro	ø 60	3454 3460	4 d, Årestrup by, Årestrup
12	1844 1847	Rørbro	ø 60	3424 3415	5 a, Årestrup by Årestrup

## Årestrup bæk (forsat)

Bro nr.	Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold Matr. nr.
13	1887 1889	Rørbro	ø 60	3421 3426	6 a, Årestrup by, Årestrup
14	1920 1923	Rørbro	ø 60	3413 3408	7 s, Årestrup by Årestrup

## 4,2 Placering af dræn- og spildevandsudløb

## 1. Opmålte udløb

På opmålingstidspunktet var følgende rørtilløb synlige

## Tolvad bæk

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
258	Venstre	ø 13	3323	Dræn
349	Højre	ø 15	3315	Dræn
350	Højre	ø 30	3322	Dræn
389	Venstre	ø 10	3325	Dræn
550	Venstre	ø 15	3309	Dræn
557	Højre	ø 20	3315	Dræn
675	Højre	ø 13	3275	Dræn
700	Venstre	ø 15	3276	Dræn
821	Venstre	ø 20	3238	Dræn
907	Højre	ø 15	3285	Dræn
925	Venstre	ø 15	3248	Dræn
1147	Venstre	ø 15	3197	Vejvand
1147	Højre	ø 20	3199	Vejvand
1255	Højre	ø 18	3193	Dræn
1504	Højre	ø 13	3134	Dræn
1536	Venstre	ø 13	3126	Dræn
1790	Højre	ø 20	3102	Dræn
2859	Højre	ø 15	2993	Dræn
2904	Højre	ø 15	2981	Dræn
3008	Højre	ø 15	2978	Dræn
3037	Højre	ø 15	2976	Dræn
3054	Højre	ø 15	2959	Dræn
3055	Venstre	ø 15	2969	Dræn
3067	Højre	ø 15	2970	Dræn
3093	Højre	ø 13	2971	Dræn
5282	Højre	ø 10	2636	Dræn
5442	Venstre	ø 50	2536	Rørtilløb fra dambrug
5482	Venstre	ø 125	2541	Rørtilløb fra dambrug
5488	Venstre	ø 80	2584	Rørtilløb fra dambrug
8484	Højre	ø 95	2228	Rørtilløb fra dambrug

**Braulstrupgrøften**

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
0	Midt for	ø 40	3560	Vejvand
550	Højre	ø 12,5	3301	Dræn
640	Venstre	ø 20	3275	Dræn

**Torsted-Braulstrup bæk**

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
95	Højre	ø 15	3344	Dræn
254	Højre	ø 15	3352	Dræn
371	Højre	ø 15	3284	Dræn
435	Højre	ø 40	3279	Dræn
714	Højre	ø 25	3188	Dræn
1125	Højre	ø 15	2997	Dræn

## Torsted bæk

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
0	Midt for	ø 50	4242	Rørtilløb
356	Højre	ø 25	3885	Rørtilløb
658	Venstre	ø 13	3823	Dræn
694	Højre	ø 15	3819	Dræn
701	Venstre	ø 25	3811	Dræn
854	Venstre	ø 13	3793	Dræn
878	Højre	ø 20	3792	Dræn
965	Højre	ø 15	3774	Dræn
1127	Højre	ø 15	3718	Dræn
1178	Højre	ø 20	3698	Dræn
1219	Højre	ø 15	3691	Dræn
1347	Højre	ø 15	3657	Dræn
1430	Venstre	ø 50	3645	Vejvand
1453	Venstre	ø 20	3640	Dræn
1548	Højre	ø 30	3619	Dræn
1574	Højre	ø 13	3605	Dræn
1659	Højre	ø 15	3587	Dræn
1798	Højre	ø 15	3568	Dræn
1840	Højre	ø 15	3568	Dræn
1968	Højre	ø 15	3546	Dræn
2492	Højre	ø 40	3416	Dræn
3009	Venstre	ø 35	3367	Dræn
3122	Højre	ø 15	3386	Dræn
3177	Venstre	ø 40	3367	Dræn
3323	Venstre	ø 40	3364	Dræn
3495	Venstre	ø 15	3351	Dræn
3565	Venstre	ø 15	3346	Dræn
3689	Venstre	ø 20	3342	Dræn
3769	Venstre	ø 20	3351	Dræn
3739	Højre	ø 25	3339	Vejvand
3823	Højre	ø 15	3360	Dræn
4347	Højre	ø 23	3233	Dræn
4483	Venstre	ø 13	3156	Dræn



## Årestrup bæk

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
564	Højre	ø 12,5	4195	Udløb fra renseanlæg
565	Højre	ø 10	4226	Udløb fra renseanlæg
1130	Venstre	ø 12,5	3721	Dræn

### 2. Fremtidige udløb

Fremtidige udløb må ikke lægges med udløbsbundkoten lavere end 10 cm over den i dimensionsskemaet i afsnit 3.2 anførte bundlinie.

Medfører den ændrede vedligeholdelsespraksis aflejring i vandløbet ud for eksisterende udløb, der udmunder over denne bundlinie, vil sådanne aflejring blive fjernet ved Støvring kommunes foranstaltning.

## 4.3 Stemmeværker og sandfang

## Tolvad bæk

Beliggenhed (stationering) m	Art	Vedligeholdelse påhviler
5244-5248	Stemmeværk Flodemålskote 2700 cm DNN	Munkholm Dambrug på matr. nr. 9 r, Haverslev by, Haverslev
7693-7754	Sandfang Dimensioner og vedligeholdelse i h.t. landvæsenskendelser af 27/11-1970 og 25/7-1975	Sønderup Mølles dambrug på matr. nr. 9 c, Sønderup by, Sønderup
8341-8349	Stemmeværk Stemme højde i tiden 15/4-1/10: Kote 2378 cm DNN Stemme højde i tiden 1/10-15/4: Kote 2368 cm DNN	Sønderup Mølles dambrug på matr. nr. 9 c, Sønderup by, Sønderup

## Torsted bæk

Beliggenhed (stationering) m	Art	Vedligeholdelse påhviler
2179-2218	Sandfang Dimensioner og vedligeholdelse i h.t. vandsynsforretning af 29/4-1987.	Støvring kommune
2345-2356	Sandfang Dimensioner og vedligeholdelse i h.t. vandsynsforretning af 29/4-1987.	Støvring kommune

## 4.4 Faskiner

## Torsted bæk

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Ejerforhold	Bemærkninger
171 - 341	Begge sider	Støvring kommune	
643 - 2179	Begge sider	Støvring kommune	
2325 - 2345	Begge sider	Støvring kommune	

## 4.5 Krydsende ledninger

## Tolvad bæk

---

Beliggenhed (stationering) m	Art	Ejerforhold	Bemærkninger
3047	Gasledning	Naturgas Midt-Nord	

---

## Torsted-Braulstrup bæk

---

Beliggenhed (stationering) m	Art	Ejerforhold	Bemærkninger
0	Gasledning	Naturgas Midt-Nord	

---

## Torsted bæk

---

Beliggenhed (stationering) m	Art	Ejerforhold	Bemærkninger
2685	Gasledning	Naturgas Midt-Nord	

---

## 5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Støvring Byråd som vandløbsmyndighed.

Tolvad bæk er delvis grænsevandløb mellem Støvring, Nørager og Aars kommuner, og der er aftalt følgende fordeling af vedligeholdelsesudgifterne m.m.

Støvring kommune betaler	66,72 %
Nørager kommune betaler	28,88 %
Aars kommune betaler	4,40 %

Vedligeholdelsesudgiften for vandløbene **Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk og Årestrup bæk** påhviler alene Støvring kommune.

1. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbene fastsatte skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Støvring kommune.

Undtaget fra denne bestemmelse er **Tolvad bæk på strækningerne st. 7693 - 7754 og 8349 - 8552**, som skal vedligeholdes af den til enhver tid værende ejer af Sønderup Mølles dambrug på matr. nr. 9 c, Sønderup by, Sønderup.

For så vidt angår **Tolvad bæk på strækningen st. 8349 - 8552**, foranstalter Støvring kommune det nødvendige vedligeholdelsesarbejde udført på dambrugsejerens bekostning.

For så vidt angår **Tolvad bæk på strækningen st. 7693 - 7754** som er et sandfang, foranstalles det nødvendige vedligeholdelsesarbejde i form af sandtømning, udført og bekostet af den til enhver tid værende ejer af Sønderup Mølles dambrug på matr. nr. 9 c, Sønderup by, Sønderup. Nødvendig grøde- og kantslåning foranstalles udført af Støvring kommune på Støvring, Nørager og Aars kommuners bekostning.

3. Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - stemmeværker, underføringer, broer, og overkørsler m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 4.

## 6.0 BESTEMMELSER OM SEJLADS

1. Det er tilladt at sejle på Tolvad bæk med ikke motordrevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoer.

Sejladsen må ikke være til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri og rørsæk.

2. Retten til sejlads giver ikke adgang til at betræde andres ejendom.
3. Dimensionerne i Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk og Årestrup bæk muliggør ikke sejlads jfr. vandløbslovens § 4.

## 7.0 BREDEJEREFORHOLD

1. Vandløbslovens § 69 om 2 m bræmmer gælder for naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb, beliggende i landzonen.

Med undtagelse af Braulstrupgrøften st. 0 - 1045 (Gammelholmvej) og Torsted - Braulstrup bæk st. 0 - 714 (skala nr. 3), er alle åbne vandløbsstrækninger omfattet af dette regulativ højt målsatte og derfor må dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændring og anbringelse af hegn ikke foretages i en bræmme på 2,0 m langs vandløbenes øverste kant.

Undtagen fra denne bestemmelse er plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst og anbringelse af hegn, hvor arealet benyttes til græsning for løsgående husdyr, jfr. pkt. 3.

2. De til vandløbene grænsende ejendommens ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden byrådets tilladelse må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.
3. De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden byrådets tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
4. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbene forandres, eller at vandets frie løb hindres.
5. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbene, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jfr. vandforsyningslovens bestemmelser. Ovenstående gælder også allerede etablerede vandingssteder.
6. Regulering herunder rørlægning af vandløbene og etablering af broer og overkørsler må kun finde sted efter byrådets bestemmelser.

I det hele taget må ingen uden tilladelse foretage foranstaltninger ved vandløbene med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener dets vand, jfr. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
8. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbenes vedligeholdelse.
9. Den ved vandløbene værende afmærkning med vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.
10. Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan byrådet foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan byrådet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jfr. vandløbslovens § 55.

11. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skråninger.

Udførelse af andre rørledninger og nedlægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbene må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Aars kommune.

12. Overtrædelse af bestemmelserne i regulative straffes med bøde, jfr. vandløbslovens § 85.



## 8.0 VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbene foranstattes vedligeholdt af Støvring kommunes tekniske forvaltning på byrådet's vegne.
2. Ifølge Nordjyllands amts kvalitetsplan for vandløb og søer er vandløbene målsat således:

### **Tolvad bæk:**

Station 0 - Tolvad bro: B<sub>2</sub> - Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Tolvad bro - udløb: B<sub>1</sub>/B<sub>2</sub> - Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk. Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II og II.

### **Braulstrupgrøften:**

C og B<sub>1</sub> - Yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

### **Torsted-Braulstrup bæk:**

C og B<sub>1</sub> - Yngelopvækstvand for laksefisk. Okkerbelastet, og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

### **Torsted bæk:**

Station 0 - Årestrup bæk: B<sub>2</sub> - Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Årestrup bæk - udløb: B<sub>1</sub> - Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk. Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II.

### **Årestrup bæk:**

B<sub>2</sub> - Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

3. Byrådet har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede planredegørelse (bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbene skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Byrådet har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

Tolvad bæk st. 0 - 5510 og 6166 - 8552.

Grødeskæring udføres 2 gange årligt.

Første gang i perioden 15. juni - 1. juli.

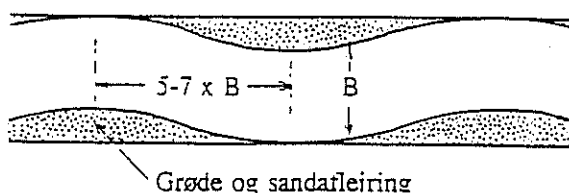
Anden gang i perioden 1. september - 21. september.

Ved første grødeskæring skal grøden skæres til bunds i en strømrende, hvis bredde svarer til 60-70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Ved anden grødeskæring skal grøden skæres til bunds i i en strømrende, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grødeskæring udføres manuelt og således, at skæringen tilstræbes at følge den naturlige strømrende, der bugter sig ned gennem grøden.

Arbejdet udføres i overensstemmelse med nedenstående principskitse.



hvor  $B$  er den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Tolvad bæk st. 5510 - 6166.

Grødeskæring udføres 3 gange årligt.

Første gang i perioden 15. juni - 1. juli.

Anden gang i perioden 1. august - 15. august.


Tredie gang i perioden 1. september - 21. september.

Ved første og anden grødeskæring skal grøden skæres til bunds i en strømrende, hvis bredde svarer til 60-70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Ved tredie grødeskæring skal grøden skæres til bunds i i en strømrende, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Arbejdet udføres som beskrevet for Tolvad bæk st. 0 - 5510 og 6166 - 8552.

Tolvad bæk st. 0 - 8552.

Kantslåning udføres i forbindelse med sidste grødeskæring. 

Kantslåningen udføres manuelt, og vegetationen slås fra vandspejlet og til 1 m over vandspejlet.

Kantslåning foretages inden for de i dimensionsskemaet i afsnit 3.2 angivne dimensioner, og søges begrænset til strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, eller hvor bredvegetationen bevirker en væsentlig nedsættelse af vandføringsevnen.

Tolvad bæk 4300 - 5540, 6866 - 7693 og 7754 - 8552.

Bundskovling og kantafretning iværksættes først, når strækningernes vandføringsevne bliver ringere, end den ville være med de under afsnit 3.2 anførte bundbredder og fald, de fastsatte bundkoter + 10 cm og det anførte anlæg.

Bundskovling og kantafretning må ikke foretages udenfor de fastsatte dimensioner jfr. afsnit 3.2.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæring.

Ved bundskovling må grus og stenmateriale ikke fjernes fra vandløbsbunden, med mindre det skyldes aflejret materiale over regulativmæssig bund, forårsaget af nedskredne brinker m.v. Ved kantafretning bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Arbejdet udføres fortrinsvis manuelt, men kan dog tillades udført maskinelt i tilfælde af større fyldmængder.

Tolvad bæk st. 7693 - 7754 (sandfang).

Vedligeholdelsen i form af sandtømning vil være at foretage så ofte, at sandfanget altid er funktionsdygtig.

Tolvad bæk st. 0 - 4300 og 5540 - 6866.

**Vandføringsevne.**

I perioden 1. november - 30. april udføres måling af vandstand og vandføring, som beskrevet i afsnit 3.3 vedr. vandføringsevne.

Konstateres der herved, at kravet til vandføringsevnen ikke er opfyldt, undersøges om dette skyldes for meget grødevækst, sammendrevet grøde, nedfaldne grene, sandaflejringer m.m.

Er dette tilfældet fjernes disse forhindringer snarest, og der foretages kontrolmålinger.

I forbindelse med udbedring af mangler, som hindrer opfyldelse af kravet til vandføringsevnen, må bundskovling af sandaflejringer kun iværksættes til vedligeholdelse af de fastsatte kravkurver. Huller i vandløbsbunden, under de fastsatte dybder, jfr. afsnit 3.2, må ikke jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen, ligesom grus og stenmateriale ikke må fjernes fra vandløbet.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæringen.

Stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares og kantafretning må derfor kun finde sted, hvis det ikke på anden måde er muligt at sikre vandføringsevnen.

Alt vedligeholdelsesarbejde til sikring af vandføringsevnen udføres manuelt, med undtagelse af opgravning af eventuelle sandaflejringer, som kan tillades udført med maskine.

Braulstrupgrøften st. 0 - 1045.

Torsted-Braulstrup bæk st. 10 - 700.

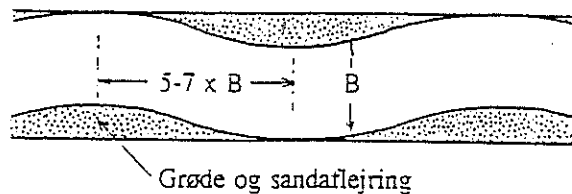
Grødeskæring, kantslåning, bundskovling og kantafretning udføres 1 gang årligt i perioden 1. september - 31. oktober.

Arbejdet skal udføres så den i dimensionsskemaet under afsnit 3.2, fastsatte skikkelse ikke forringes.

F.s.v angår grødeskæring skal denne udføres, så strækningerne får en grødefri strømrønde, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grødeskæringen udføres manuelt og således, at skæringen tilstræbes at følge den naturlige strømrønde, der bugter sig ned gennem grøden.

Grødeskæringen udføres i overensstemmelse med nedenstående principkitse.



hvor B er den fastsatte vedligeholdelsesbredde.

F.s.v. angår kantslåning begrænses denne til den nederste meter over vandspejl.

Kantslåning udføres normalt kun på strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over den fastsatte vedligeholdelsesbredde.

Kantslåning uden for den fastsatte vedligeholdelsesbredde kan være påkrævet for at sikre kanternes stabilitet og skal derfor udføres i det nødvendige omfang.

Kantslåning kan udføres manuelt eller med maskine.

F.s.v. angår bundskovling og kantafretning iværksættes dette arbejde først, når strækningernes vandføringsevne bliver ringere, end den ville være med de under afsnit 3.2 anførte bundbredder og fald, de fastsatte bundkoter + 10 cm og det anførte anlæg.

Bundskovling og kantafretning må ikke foretages udenfor de fastsatte dimensioner jfr. afsnit 3.2.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæring.

Ved bundskovling må grus og stenmateriale ikke fjernes fra vandløbsbunden, med mindre det skyldes aflejret materiale over regulativmæssig bund, forårsaget af nedskredne brinker m.v. Ved kantafretning bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Arbejdet kan udføres manuelt eller med maskine.

Braulstrupgrøften st. 1045 - 1377 og 1413 - 1908.

Torsted-Braulstrup bæk st. 700 - 1216.

Torsted bæk st. 0 - 2245.

Årestrup bæk st. 555 - 1939.

Grødeskæring udføres 2 gange årligt.

Første gang i perioden 1. juni - 1. juli.

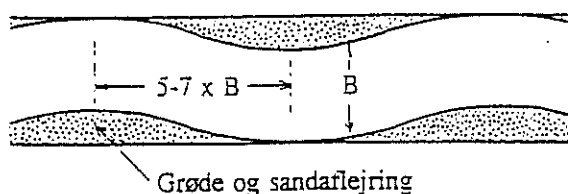
Anden gang i perioden 1. september - 31. oktober

Ved første grødeskæring skal grøden skæres til bunds i en strømrende, hvis bredde svarer til 60-70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Ved anden grødeskæring skal grøden skæres til bunds i i en strømrende, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grødeskæring udføres manuelt og således, at skæringen tilstræbes at følge den naturlige strømrende, der bugter sig ned gennem grøden.

Arbejdet udføres i overensstemmelse med nedenstående principskitse.



hvor  $B$  er den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

**Kantslåning** udføres i forbindelse med anden grødeskæring.

Kantslåningen udføres manuelt, og vegetationen slås fra vandspejlet og til 1 m over vandspejlet.

Kantslåning foretages inden for de i dimensionsskemaet i afsnit 3.2 angivne dimensioner, og søges begrænset til strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrenden, eller hvor bredvegetationen bevirker en væsentlig nedsættelse af vandføringsevnen.

**Bundskovling og kantafretning** iværksættes først, når strækningernes vandføringsevne bliver ringere, end den ville være med de under afsnit 3.2 anførte bundbredder og fald, de fastsatte bundkoter + 10 cm og det anførte anlæg.

Bundskovling og kantafretning må ikke foretages udenfor de fastsatte dimensioner jfr. afsnit 3.2.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæring.

Ved bundskovling må grus og stenmateriale ikke fjernes fra vandløbsbunden, med mindre det skyldes aflejret materiale over regulativmæssig bund, forårsaget af nedskredne brinker m.v. Ved kantafretning bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Arbejdet udføres fortrinsvis manuelt, men kan dog tillades udført maskinelt i tilfælde af større fyldmængder.

#### Torsted bæk st. 2245 - 4655.

Grødeskæring udføres 2 gange årligt.

Første gang i perioden 1. juni - 1. juli.

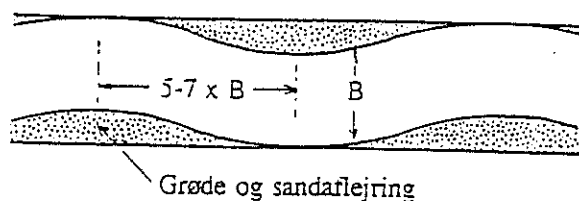
Anden gang i perioden 1. september - 31. oktober

Ved første grødeskæring skal grøden skæres til bunds i en strømrønde, hvis bredde svarer til 60-70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Ved anden grødeskæring skal grøden skæres til bunds i i en strømrønde, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grødeskæring udføres manuelt og således, at skæringen tilstræbes at følge den naturlige strømrønde, der bugter sig ned gennem grøden.

Arbejdet udføres i overensstemmelse med nedenstående principskitse.



hvor B er den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Kantslåning udføres i forbindelse med anden grødeskæring.

Kantslåningen udføres manuelt, og vegetationen slås fra vandspejlet og til 1 m over vandspejlet.

Kantslåning foretages inden for de i dimensionsskemaet i afsnit 3.2 angivne dimensioner, og søges begrænset til strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, eller hvor bredvegetationen bevirker en væsentlig nedsættelse af vandføringsevnen.

#### **Vandføringsevne.**

I perioden 1. november - 30. april udføres måling af vandstand og vandføring, som beskrevet i afsnit 3.3 vedr. vandføringsevne.

Konstateres der herved, at kravet til vandføringsevnen ikke er opfyldt, undersøges om dette skyldes for meget grødevækst, sammendrevet grøde, nedfaldne grene, sandaflejringer m.m.

Er dette tilfældet fjernes disse forhindringer snarest, og der foretages kontrolmålinger.

I forbindelse med udbedring af mangler, som hindrer opfyldelse af kravet til vandføringsevnen, må bundskovling af sandaflejringer kun iværksættes til vedligeholdelse af de fastsatte kravkurver. Huller i vandløbsbunden, under de fastsatte dybder, jfr. afsnit 3.2, må ikke jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen, ligesom grus og stenmateriale ikke må fjernes fra vandløbet.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæringen.

Stabile overhængende brinker skal så vidt muligt bevares og kantafretning må derfor kun finde sted, hvis det ikke på anden måde er muligt at sikre vandføringsevnen.

Alt vedligeholdelsesarbejde til sikring af vandføringsevnen udføres manuelt, med undtagelse af opgravning af eventuelle sandaflejringer, som kan tillades udført med maskine.

#### **Torsted bæk st. 2234 - 2273 og 2400 - 2411 (sandfang).**

Vedligeholdelsen i form af sandtømning vil være at foretage så ofte, at sandfangene altid er funktionsdygtige.



**Braulstrup bæk st. 1377 - 1413.**

**Torsted-Braulstrup bæk st. 0 - 10.**

**Årestrup bæk st. 0 - 555.**

Strækningerne er rørlagte og vedligeholdes normalt kun når det findes påkrævet.

Brønde i rørlagte strækninger renses 1. gang årligt.

**Generelle bestemmelser vedr. vedligeholdelsen.**

4. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbene.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbene efterhånden som den afskæres, og fordeles ligeligt til begge sider.

Oprensset fyld fra bundskovling skal ligeledes fordeles ligeligt til begge sider af vandløbene.

Udføres bundskovling med maskine, kan fylden dog oplægges ensidigt på højre bred i de lige år og på venstre bred i de ulige år.

Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra bundskovling må ikke oplægges på vandløbenes sideskrånninger, men skal oplægges oven for øverste vandløbskant i en passende afstand fra denne, således at der ikke kan ske et tilbagefald til vandløbene.

Oprensset materiale må ikke oplægges i skelgrøfter eller vandingssteder.

5. Udbedring af bygværker og skråningsanlæg foretages fortrinsvis i perioden maj-september. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbenes regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at modtage og fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan byrådet med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

6. Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbene - der måtte finde vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Støvring kommune, Teknisk forvaltning..

## 9.0 TILSYN

1. Tilsyn med vandløbene udføres af Støvring byråd som vandløbsmyndighed.
2. Kommunen afholder på begæring offentligt syn over vandløbene i september - november måned.
3. Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale herom med Støvring kommune.

## 10.0 REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2006.

**11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 9. maj 1996.

Regulativet er vedtaget af byrådet for

Støvring kommune, den 1/7 1996

*Arne Baadsgaard*

Nørager kommune, den 2.7 1996

*Arne Baadsgaard*

Aars kommune, den 4-17 1996

*Jens Braut*

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

12.0 BILAGSFORTEGNELSE

1. Planredegørelse med tilhørende STANDARDBILAG FOR PLANER,  
SYMBOLBESKRIVELSE M. V.
2. Oversigtskort , 1:50.000

**PLANREDEGØRELSE**

for

**TOLVAD BÆK MED TILLØB**

Bilag 1

**INDHOLDSFORTEGNELSE**

1.	Indledning	side 3
2.	Vandløbenes beliggenhed	- 4
3.	Oplandet	- 5
4.	Det planmæssige grundlag	- 6
	4.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer	- 6
	4.2 Fredningsplan	- 6
	4.3 Landbrugsplan	- 7
	4.4 Vandindvindingsplan	- 7
	4.5 Spildevandsplan	- 7
	4.6 Råstofplan	- 7
5.	Forhold til lov om naturbeskyttelse	- 8
6.	Udsætningsplan	- 9
7.	Okker	- 10
8.	Datagrundlag	- 11
9.	Fastsættelse af krav til vandløbene	- 12
10.	Vandføringsevnekrav til Tolvad bæk og Torsted bæk	- 13
11.	Afvandingsmæssige konsekvenser	- 32



## 1. INDLEDNING

Vandløbsloven - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser til vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan Nordjylland 1993-2005 for Nordjyllands Amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er udbyttet i følgende sektorplaner:

- Kvalitetsplan for vandløb og søer
- Fredningsplan
- Landbrugsplan
- Vandindvindingsplan
- Råstofplan

Disse planer, kommunale spildevandsplaner, - samt vandløbsloven med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer, danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

## 2. VANDLØBENES BELIGGENHED

**Tolvad bæk** starter som kommunevandløb nord for Ladelund, ved kommunegrænsen mellem Nørager og Støvring kommuner og forløber i vestlig retning indtil udløbet i amtsvandløbet Sønderup å ved Sønderup Mølles dambrug.

**Braulstrupgrøften** starter som kommunevandløb øst for Braulstrup og forløber i sydlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk nord for Jordemoderbro.

**Torsted-Braulstrup bæk** starter som kommunevandløb vest for Torsted og forløber i vestlig og sydlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk øst for Gammelholm.

**Torsted bæk** begynder som kommunevandløb nordøst for Foldager og forløber i sydlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Tolvad bæk syd for Torsted.

**Årestrup bæk** begynder som kommunevandløb i vestre udkant af Årestrup by og forløber i vestlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Torsted bæk mellem Torstedlund og Ulvkær.

Vandløbenes samlede længde er 18270 m. Heraf er 601 m rørlagt.

### 3. OPLANDET

**Tolvad bæk med tilløb** har et samlet topografisk opland på ca. 62,26 km<sup>2</sup> ved udløbet i amtsvandløbet Sønderup å.

Tilløbenes opland er:

<b>Braulstrupgrøften</b>	2,77 km <sup>2</sup>
<b>Torsted-Braulstrup bæk</b>	2,17 -
<b>Torsted bæk</b>	16,81 -
<b>Årestrup bæk</b>	8,26 -

#### 4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om regulativer for offentlige vandløb skal der i det følgende redegøres for de planer m.v., som danner grundlag for nærværende regulativ.

Der henvises til vedlagte STANDARDBILAG FOR PLANER, SYMBOL-BESKRIVELSE M.V.

##### 4.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer

Ifølge Nordjyllands amts kvalitetsplan for vandløb og søer, juli 1995, er vandløbene målsat således:

**Tolvad bæk:**

Station 0 - Tolvad bro: B<sub>2</sub> - Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Tolvad bro - udløb: B<sub>1</sub>/B<sub>2</sub> - Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk. Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II og II.

**Braulstrupgrøften:** C og B<sub>1</sub> - Yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

**Torsted- Braulstrup bæk:** C og B<sub>1</sub> - Yngelopvækstvand for laksefisk. Okkerbelastet og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

**Torsted bæk:**

Station 0 - Årestrup bæk: B<sub>2</sub> - Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Årestrup bæk - udløb: B<sub>1</sub> - Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk. Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II.

Årestrup bæk: B<sub>2</sub> - Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

##### 4.2 Fredningsplan.

Tolvad bæk er ifølge fredningsplanlægningen i Nordjyllands amt, hovedstruktur 1985 - 97, udpeget som et vandløb med økologiske forbindelser. De øverste ca. 2 km er beliggende i et område der er udpeget som særligt værdifuldt landskab og kulturgeografisk beskyttelsesområde.

**Torsted bæk og Årestrup bæk** er ligeledes udpeget som vandløb med økologiske forbindelser.

**Braulstrupgrøften og Torsted-Braulstrup bæk** er ikke omfattet af fredningsplanlægningen i Nordjyllands amt.

#### 4.3 Landbrugsplan

Ifølge Nordjyllands amts landbrugsplan, dateret januar 1988 er **Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk og Torsted bæk vest for Torsted by** beliggende i landbrugsområder af almindelig interesse.

**Torsted bæk øst for Torsted by og Årestrup bæk** er beliggende i landbrugsområder af mindre interesse.

#### 4.4 Vandindvindingsplan

Ifølge Nordjyllands amts forslag til vandindvindingsplan, dateret 1989 er **Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk og Årestrup bæk** beliggende i vandløbsoplade, med tilstrækkelige grundvandsressourcer.

Vandløbene er beliggende i områder med anvendeligt grundvand til vandforsyningsformål, men hvor områderne foreløbig friholdes for etablering af større kildepladser til vandværker p.g.a. særlige hensyn til kilder, vandløb m.v.

#### 4.5 Spildevandsplan

**Årestrup bæk** er recipient for overfladevand fra **Årestrup by og Årestrup renseanlæg**.

**Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk og Torsted bæk** modtager ingen udledninger fra renseanlæg eller overfladevand fra byområder.

#### 4.6 Råstofplan

**Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk og Årestrup bæk** er ifølge Nordjyllands amts forslag til råstofplanlægning, dateret januar 1985, delvis beliggende områder af sekundær interesse for råstofindvindingen med hensyn til sand/grus/sten. Der er ingen interesser med hensyn til kalk/kridt og tørv.

**5. FORHOLD TIL LOV OM NATURBESKYTTELSE**

**Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk og Årestrup bæk er alle omfattet af lov om Naturbeskyttelse § 3.**

**Tolvad bæk vest for Tolvad bro, de nederste 150 m af Braulstrupgrøften, de nederste 150 m af Torsted-Braulstrup bæk og de nederste 150 m af Torsted bæk er desuden omfattet af lov om naturbeskyttelse § 16.**

## 6. UDSÆTNINGSPLAN

Institut for Fersvandsfiskeri og Fiskepleje, Silkeborg har i 1994 udsendt udsætningsplan for vandsystem 19-1, Halkær å, som også omfatter **Tolvad bæk med tilløb**.

I henhold til udsætningsplanen er **Tolvad bæk, Torsted bæk syd for Ulvkærvej og Årestrup bæk** velegnet til udsætning.

Med hensyn til udsætningssteder og antal, henvises til udsætningsplanen.

**Braulstrupgrøften** er i udsætningsplanen betegnet som ikke ørredvand.

**Torsted-Braulstrup bæk** er ikke nævnt i udsætningsplanen.

## 7. OKKER

Samtlige arealer langs **Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk syd for Ulvkærvej og Årestrup bæk**, er af Miljøstyrelsen udpeget som okkerpotentielle.

Det betyder, at nye eller ændrede udgrøftninger og dræning af arealerne ikke må påbegyndes før godkendelse foreligger, jvf. § 2 i lov nr. 180 af 8. maj 1985 om okker.

Arealer langs **Torsted bæk nord for Ulvkærvej**, er ikke udpeget som okkerpotentielle.



## 8. DATAGRUNDLAG

Vandløbene er opmålt af Hedeselskabet i Terndrup og der er udført målinger af vandstand og vandføringer i **Tolvad bæk** og **Torsted bæk** til fastlæggelse af den eksisterende vandføringsevne i en grødefri situation.

Regulativet sikrer, at de bestående afvandings- og afstrømningsmæssige interesser i al væsentlighed tilgodeses, idet regulativet bygger dels på de gamle regulativer og dels på de eksisterende forhold, fastlagt ved opmåling i 1987 og 1995.

## 9. FASTLÆGGELSE AF KRAV TIL VANDLØBENE

Med baggrund i de miljømæssige krav, der stilles til vandløbene, har Støvring kommune besluttet at vedligeholdelsen af **Tolvad bæk st. 0 - 4300 og 5540 - 6866** og **Torsted bæk st. 2245 - 4655** skal styres efter krav til vandløbenes vandføringsevne i perioden 1. november - 30. april.

**Tolvad bæk st. 4300 - 5540 og 6866 - 8552, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk st. 0 - 2245 og Årestrup bæk** vedligeholdes i perioden 1. maj - 31. oktober, med grødeskæring efter miljøvenlig principper, på baggrund af en fastlagt geometrisk skikkelse.

For alle vandløbsstrækninger gælder, at den naturlige variation med hensyn til dimensioner vil blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

## 10. VANDFØRINGSEVNEKRAV TIL TOLVAD BÆK OG TORSTED BÆK.

For **Tolvad bæk** er der stillet krav til vandføringsevnen i stationerne 0, 323, 1023, 1526, 1834, 2514, 3319, 3910, 4300, 5540, 5840, 6366 og 6866.

For **Tørsted bæk** er der stillet krav til vandføringsevnen i stationerne 2245, 2607, 2847, 3312 og 3831.

Stationerne er udvalgt således, at de er repræsentative for vandløbet.

Vandføringsevnen angives i form af QH - kurver, der viser forholdet mellem vandføring (Q) og vandstand (H).

Kurverne skal styre vedligeholdelse til sikring af vandføringsevnen i perioden 1. november - 30. april.

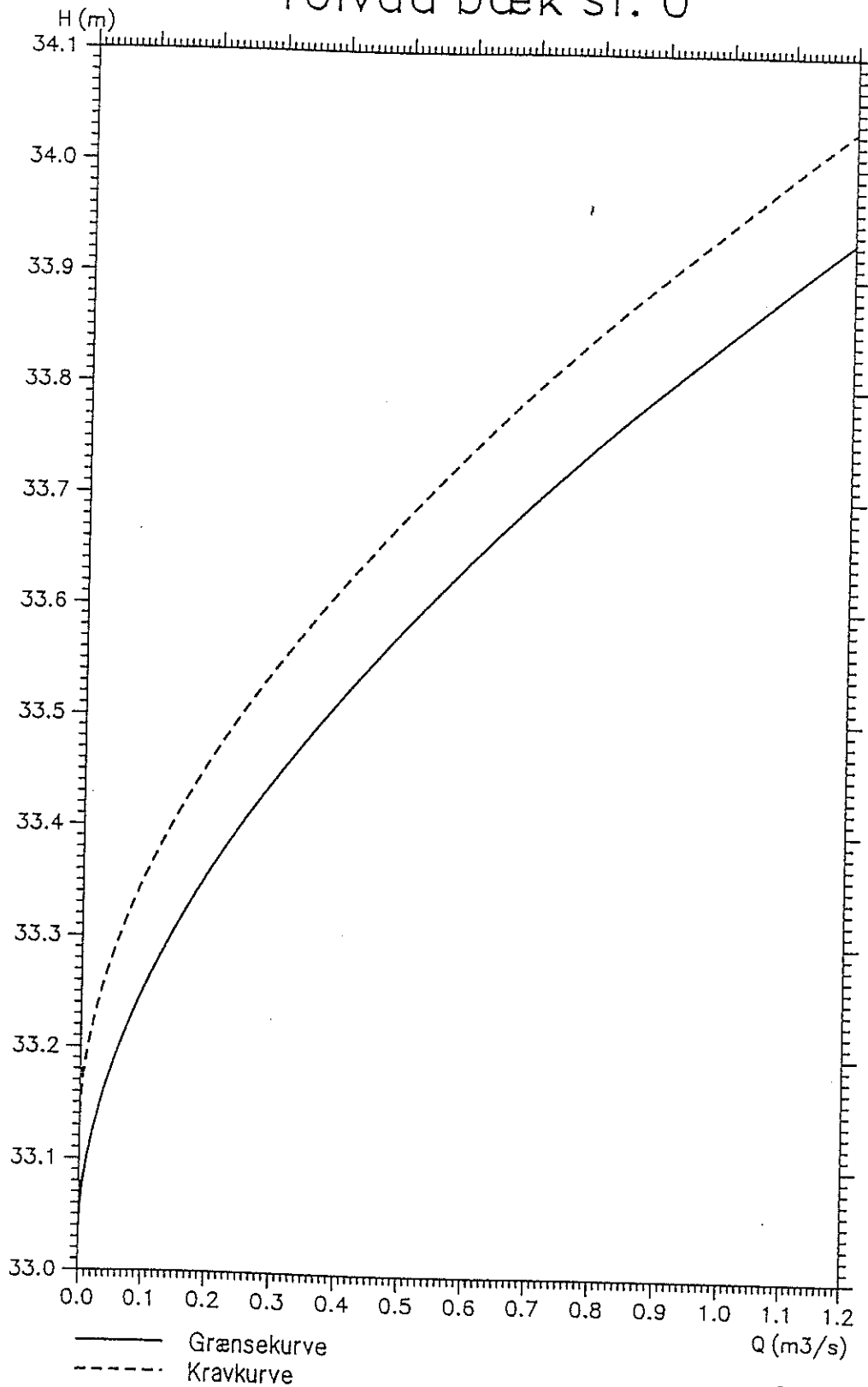
Grænsekurverne for de nævnte stationer er beregnet ud fra den vandføringssevne, dimensionerne i regulativets afsnit 3.2 forudsætter og med beregnede ruhedstal (Manningstal) for de enkelte strækninger.

Kravkurverne angiver, hvor meget vandstanden må overstige grænsekurven i den pågældende kurvestation ved samme vandføring som grænsekurven angiver, før der iværksættes vedligeholdelse.

Kravkurven er beregnet ud fra grænsekurven med en "bundhævning" på 10 cm.

Vandføringsevnekravet i de anførte stationer fremgår af vedhæftede kurveblade.

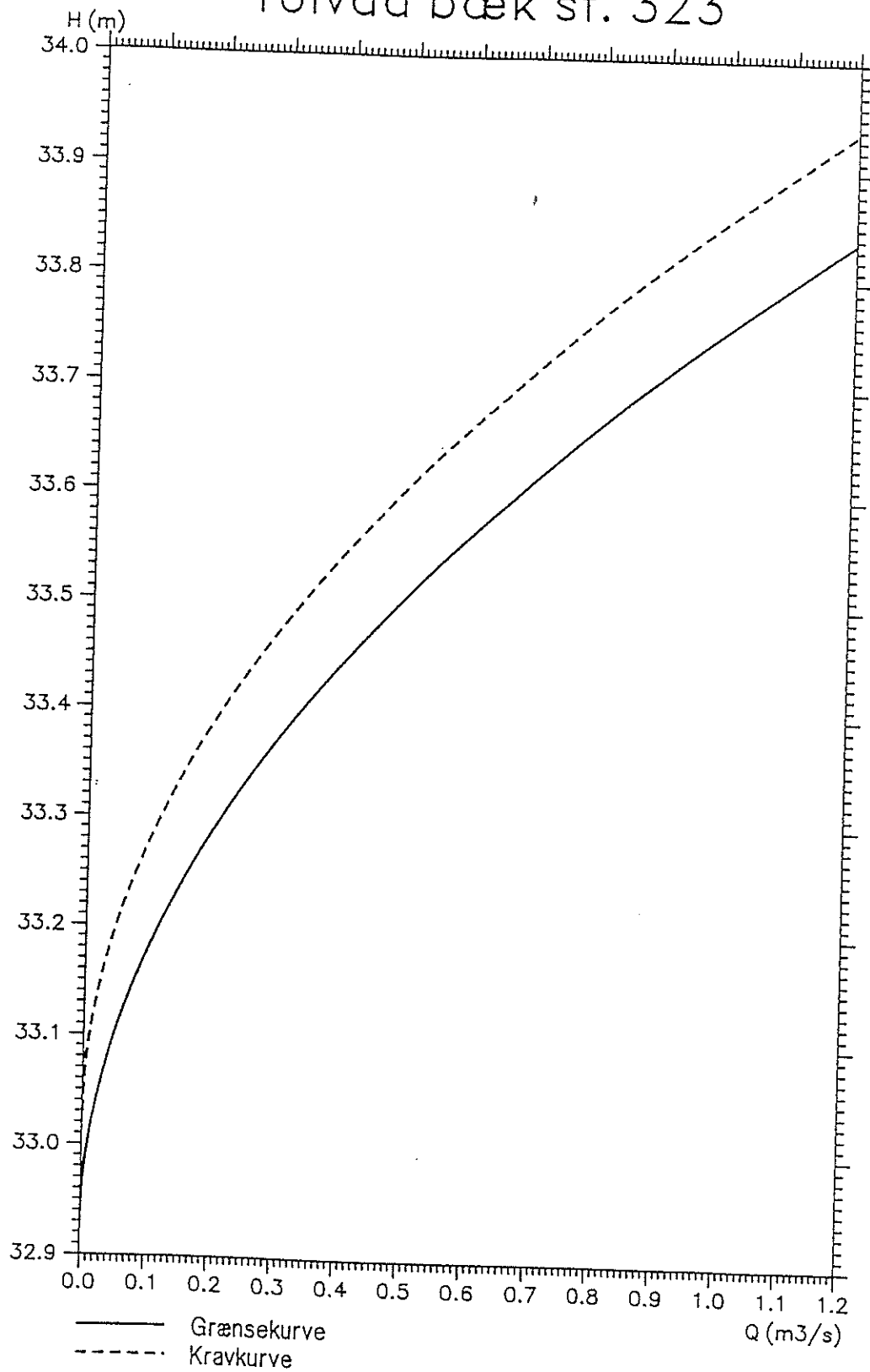
# Tolvvad bæk st. 0



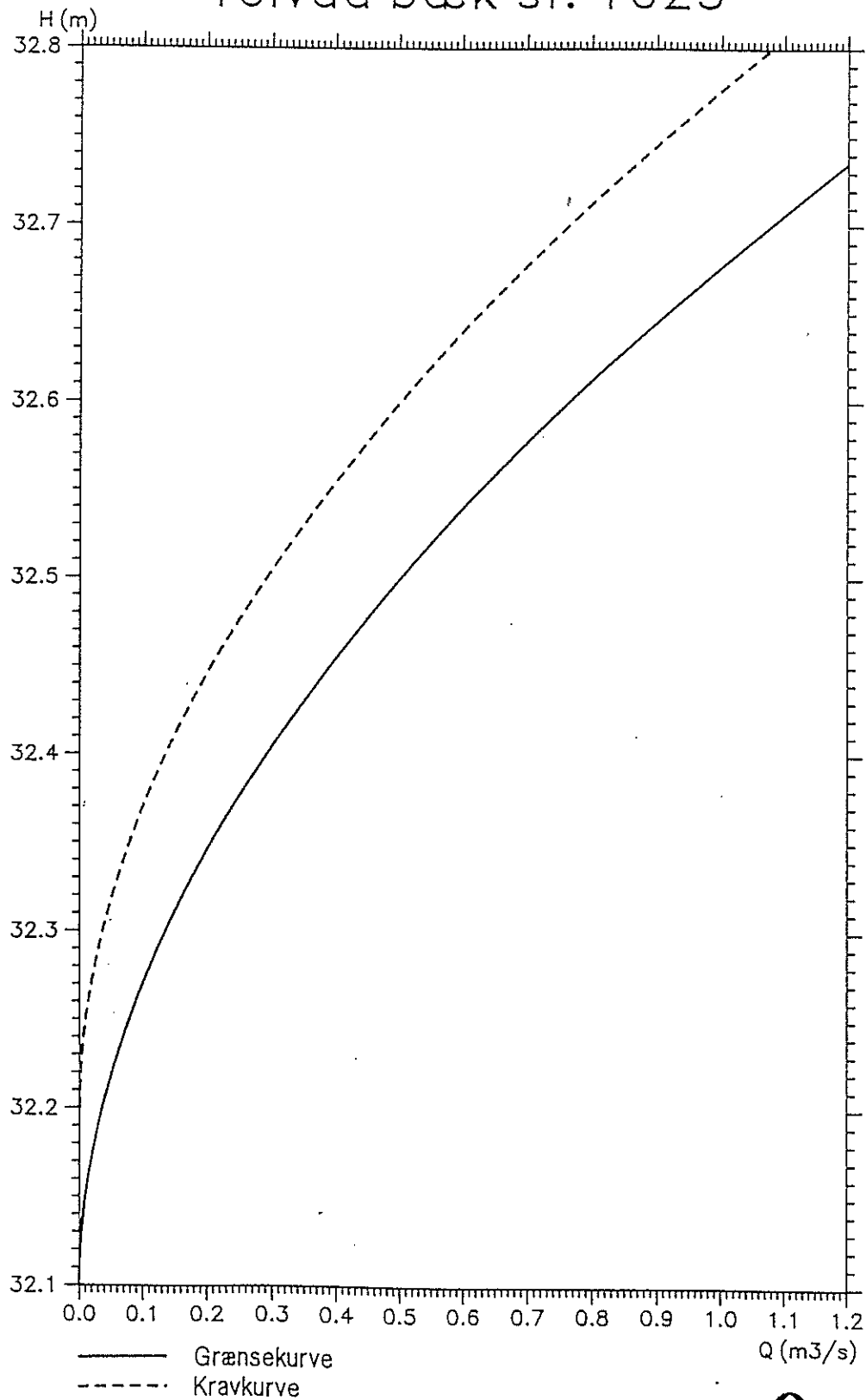
— Grænsekurve  
- - - Kravkurve



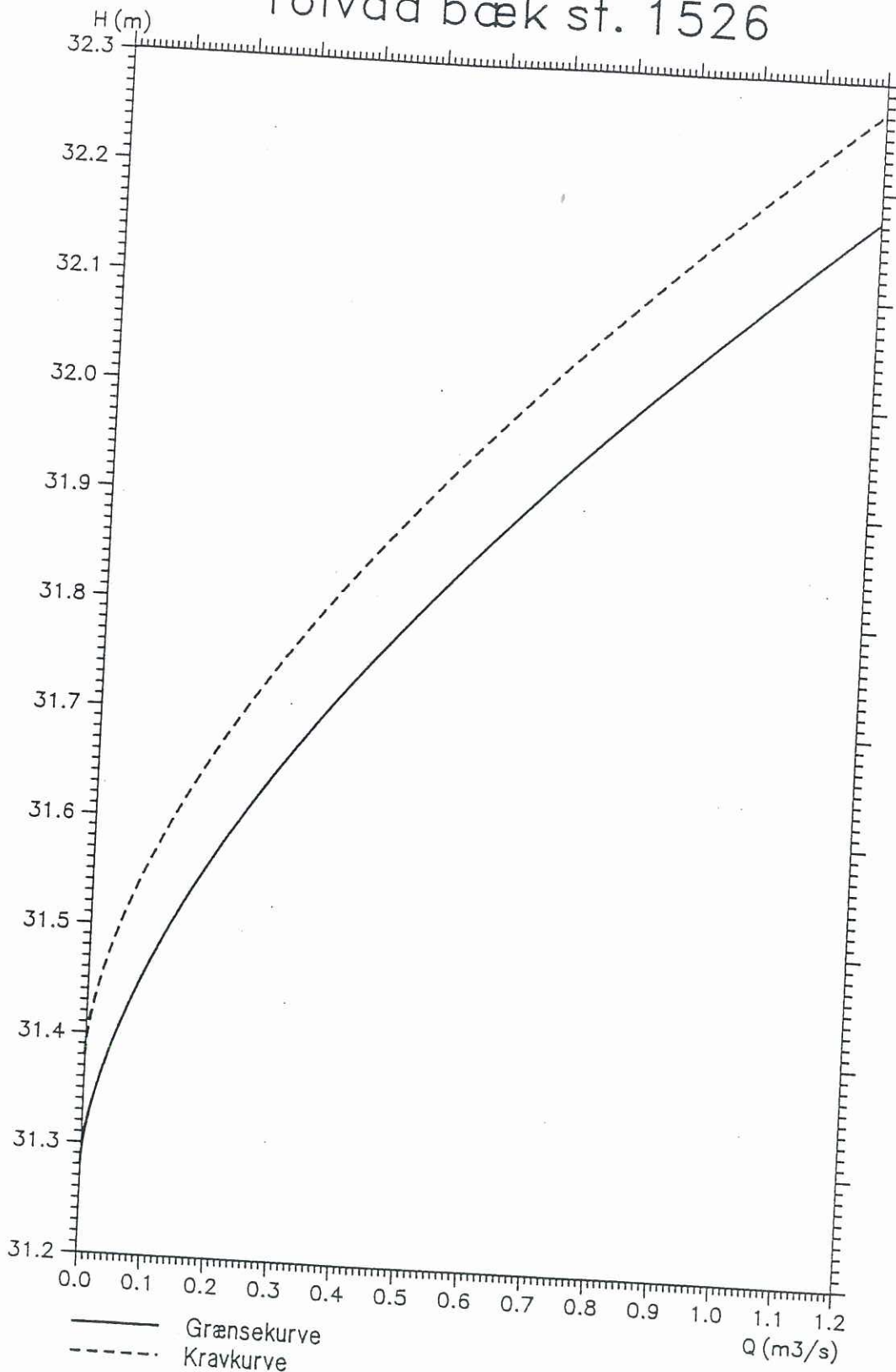
# Tolvad bæk st. 323



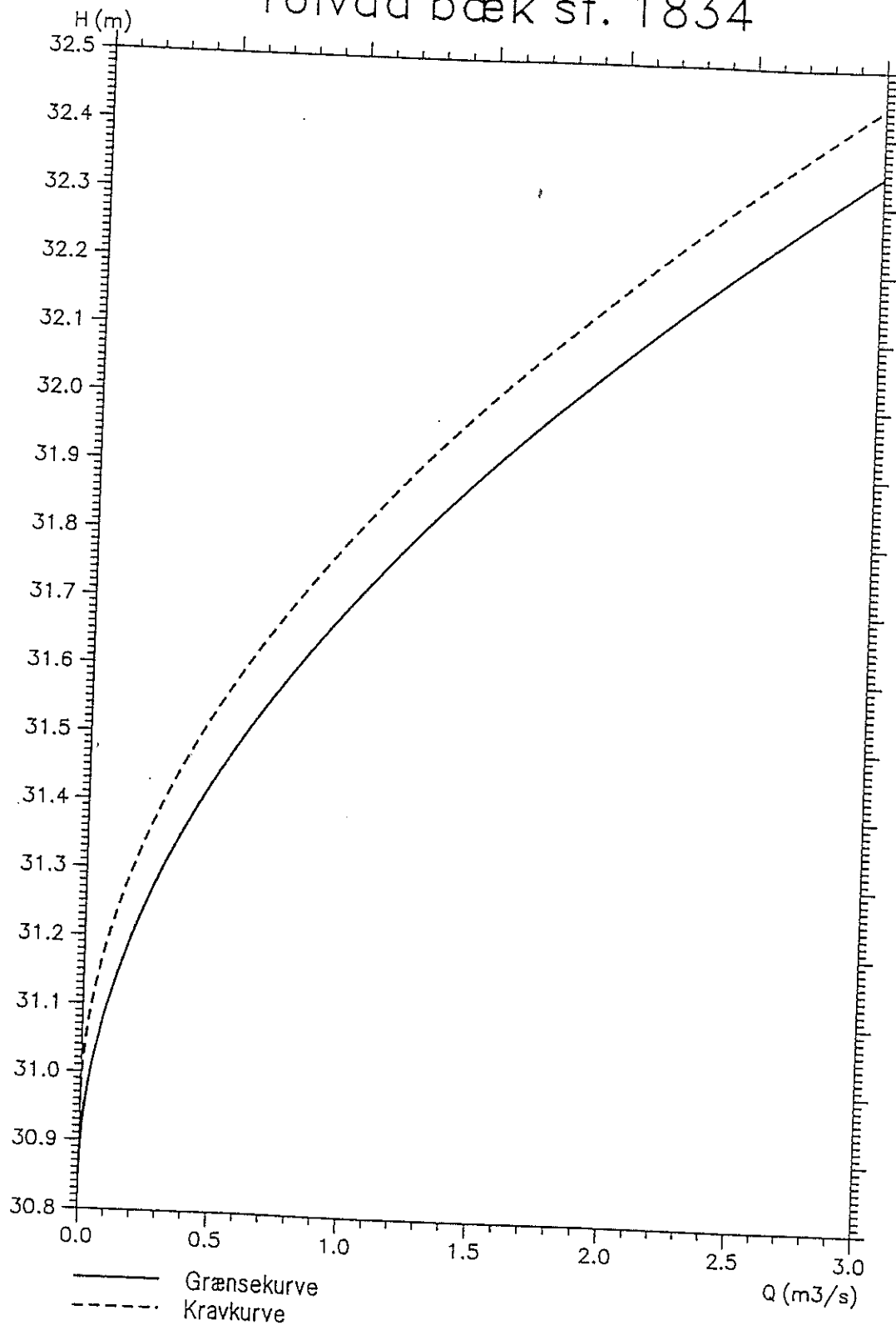
# Tolvvad bæk st. 1023



# Tolvad bæk st. 1526

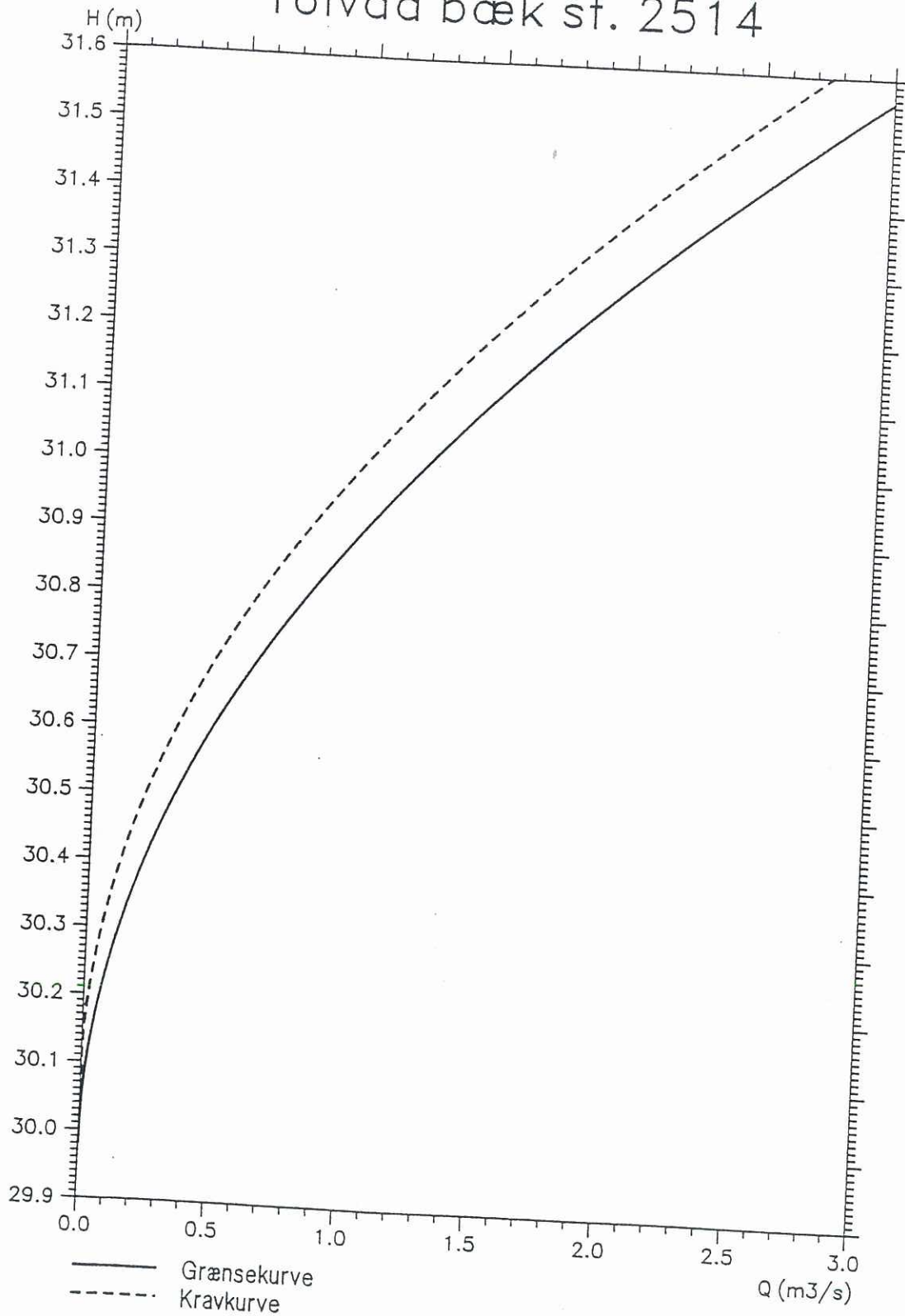


# Tolvad bæk st. 1834

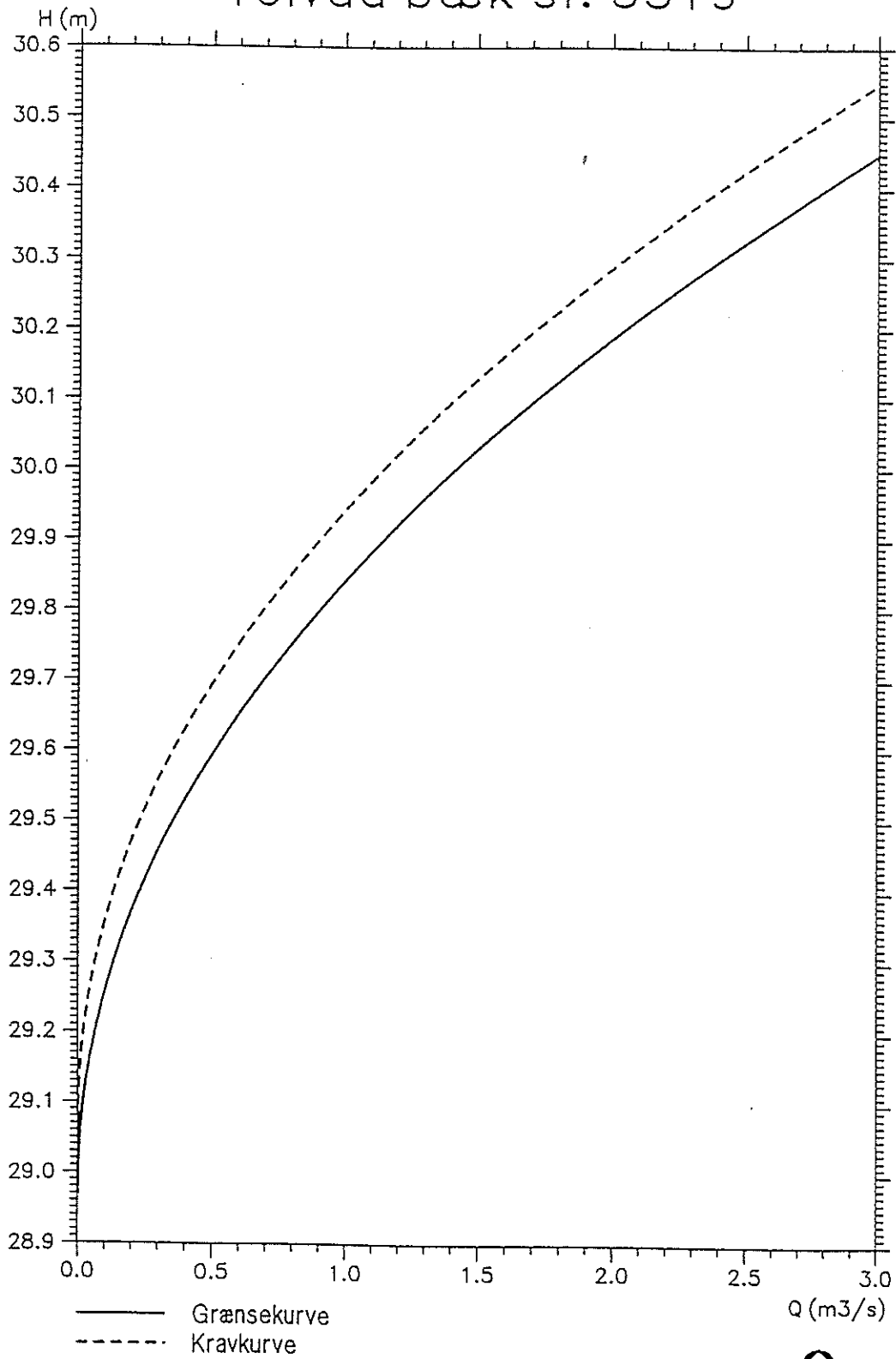




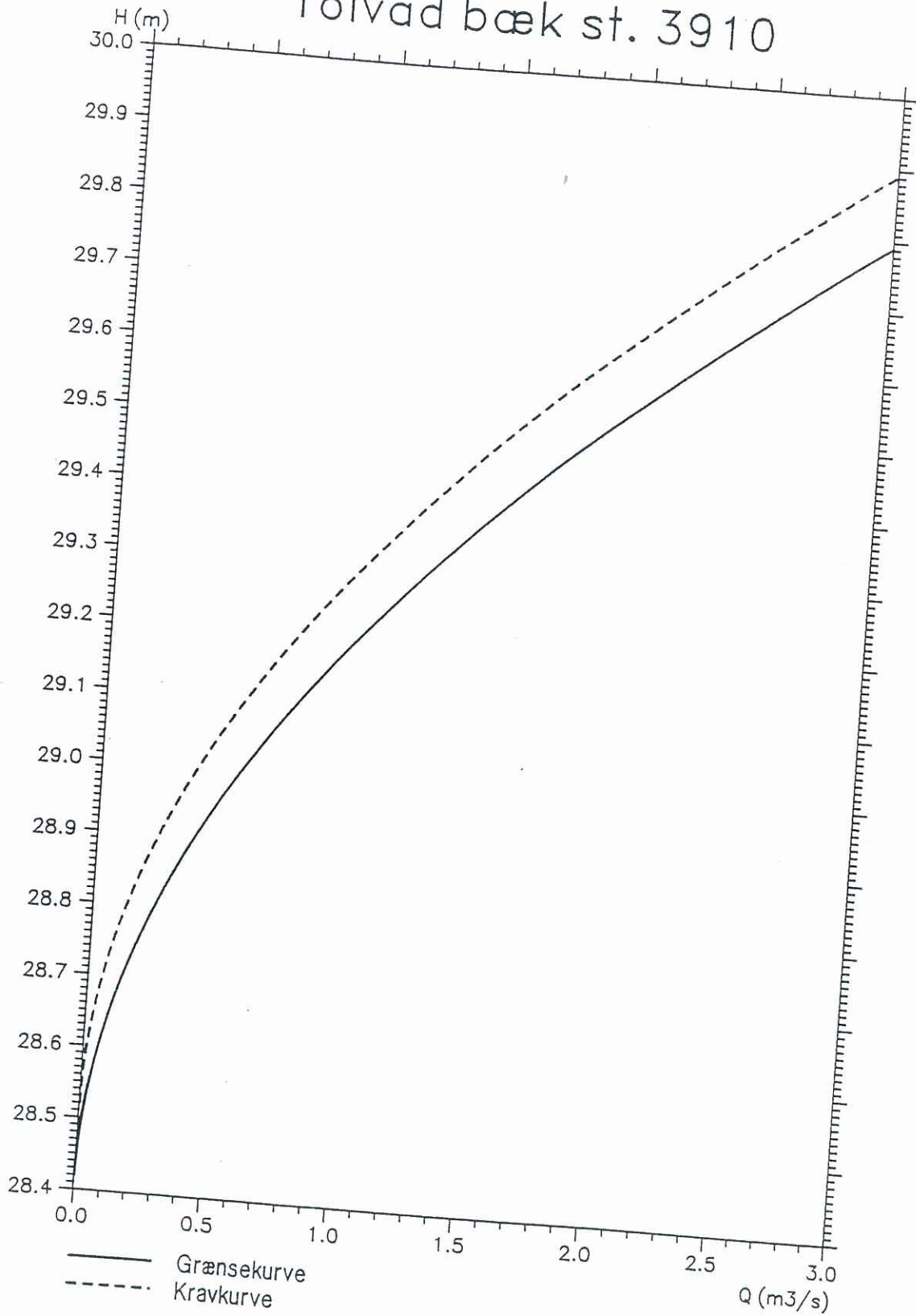
# Tolvad bæk st. 2514



# Tolvad bæk st. 3319

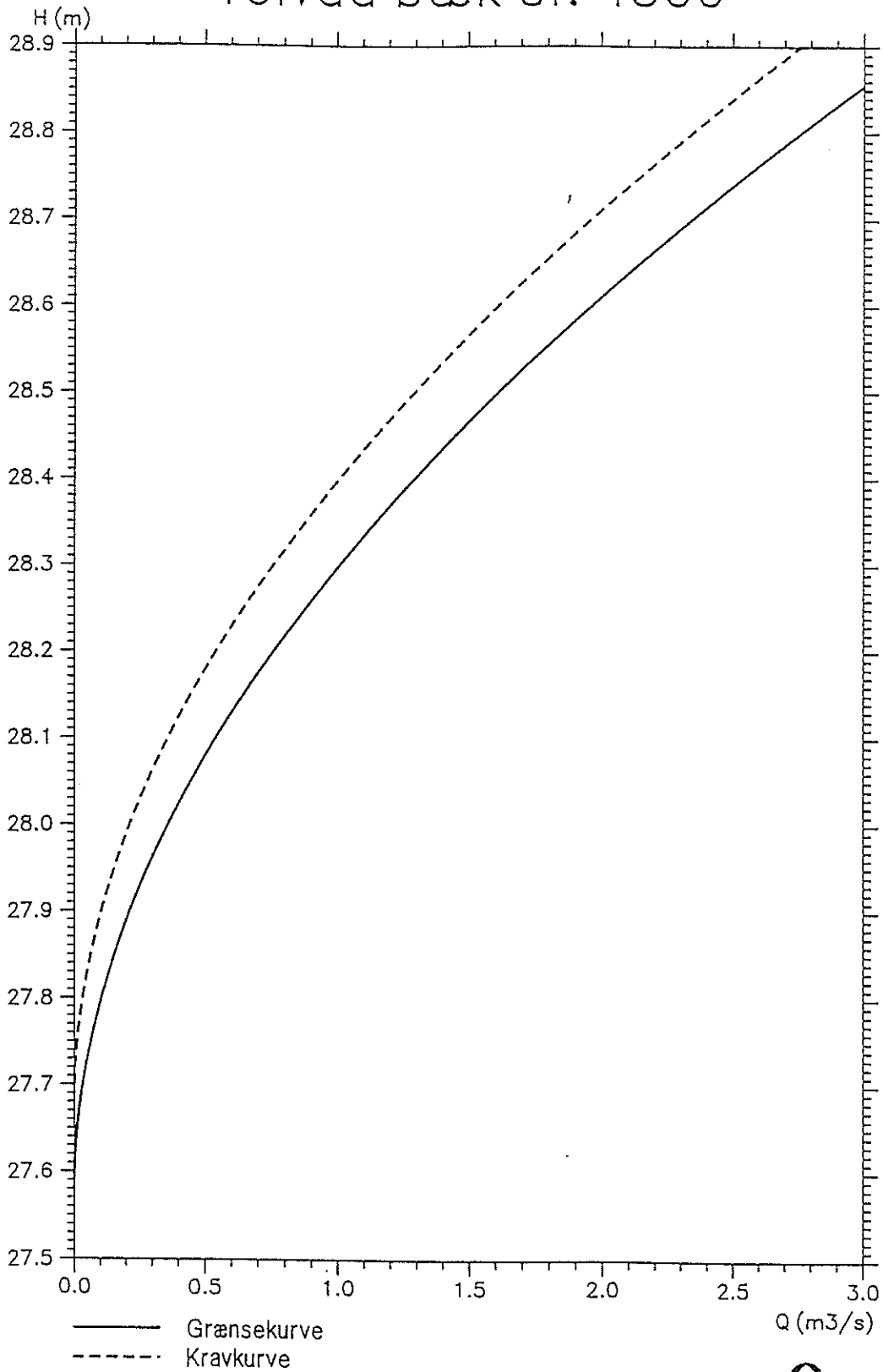


# Tolvad bæk st. 3910

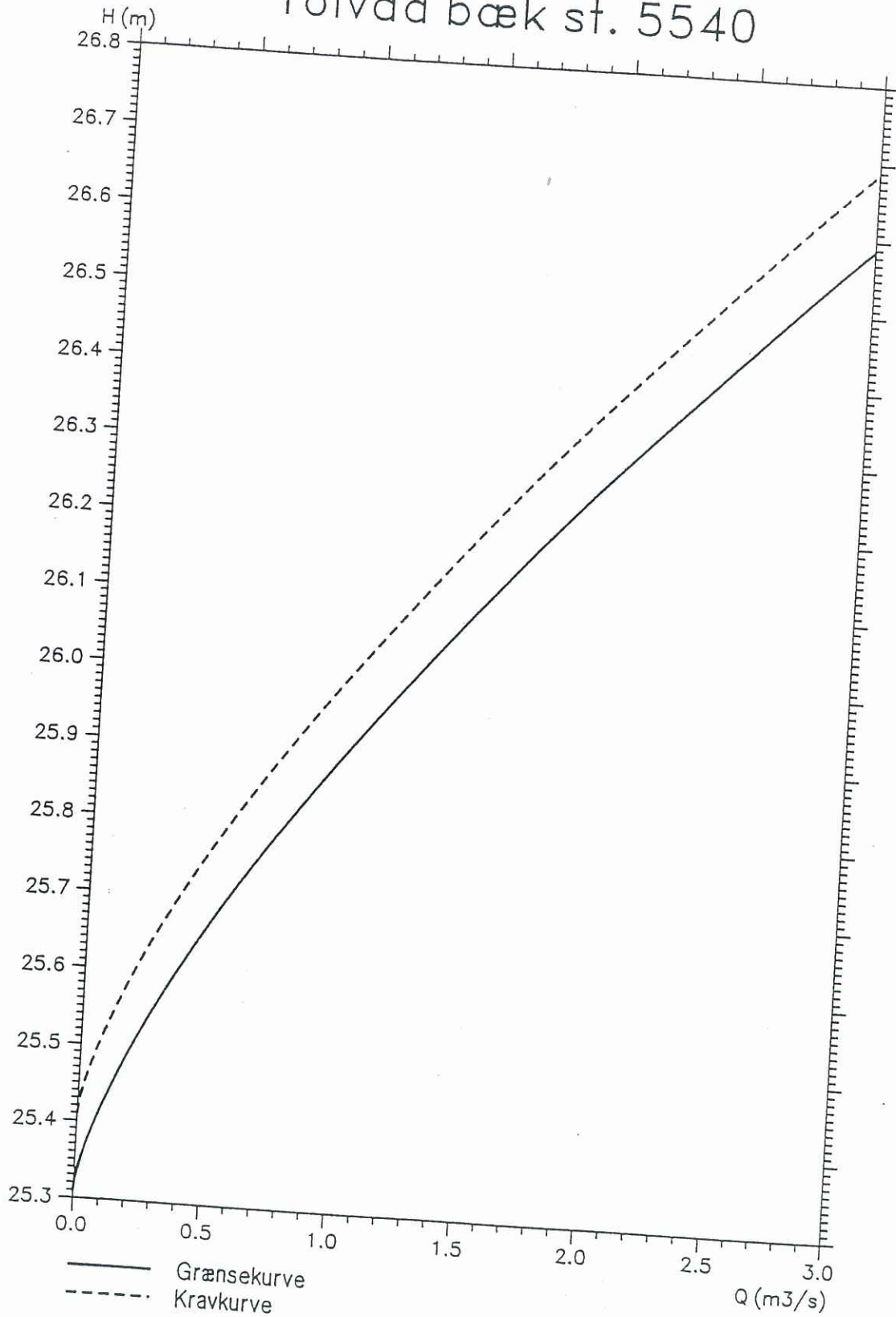


VASP

# Tolvad bæk st. 4300

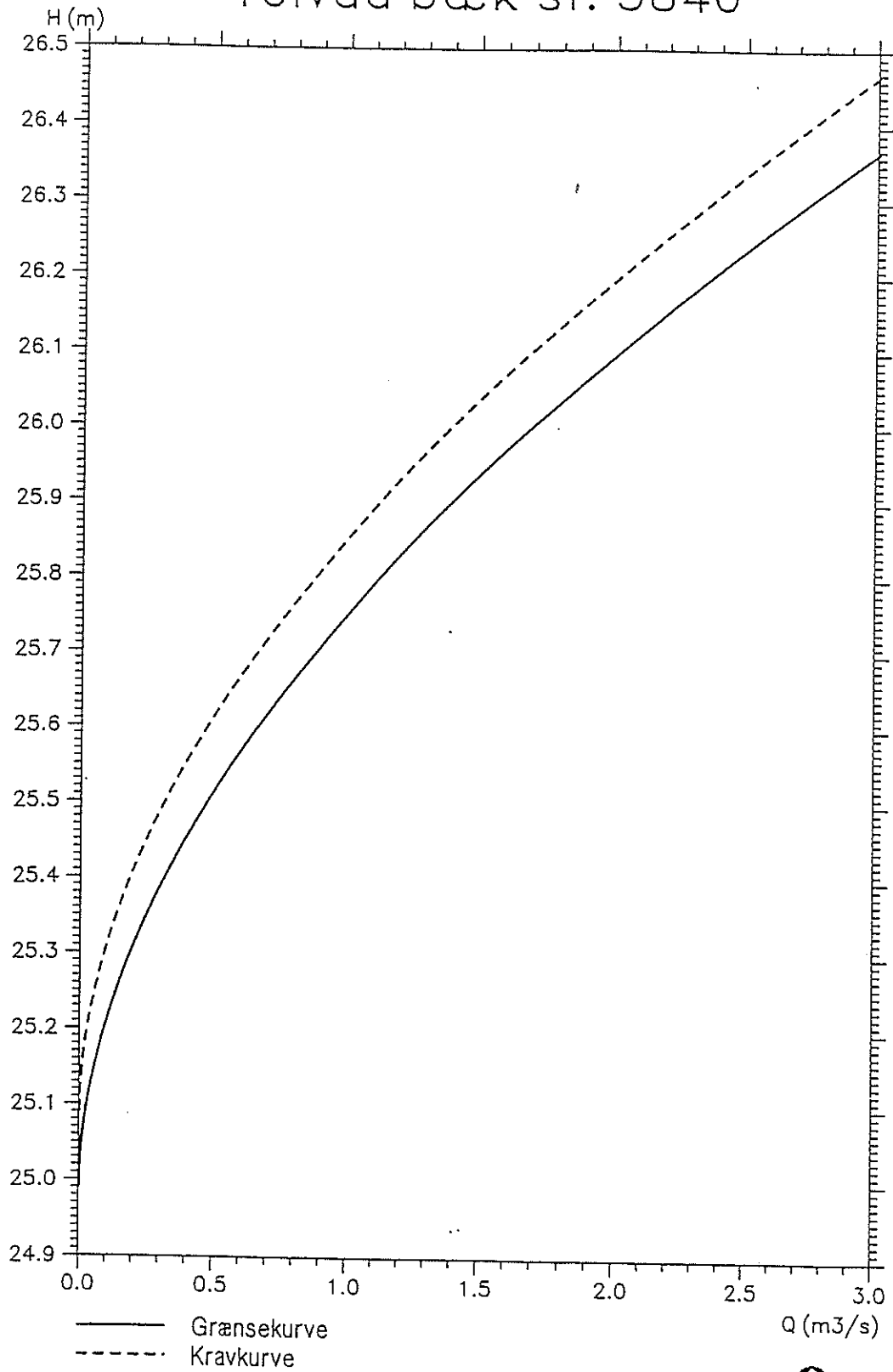


# Tolvad bæk st. 5540

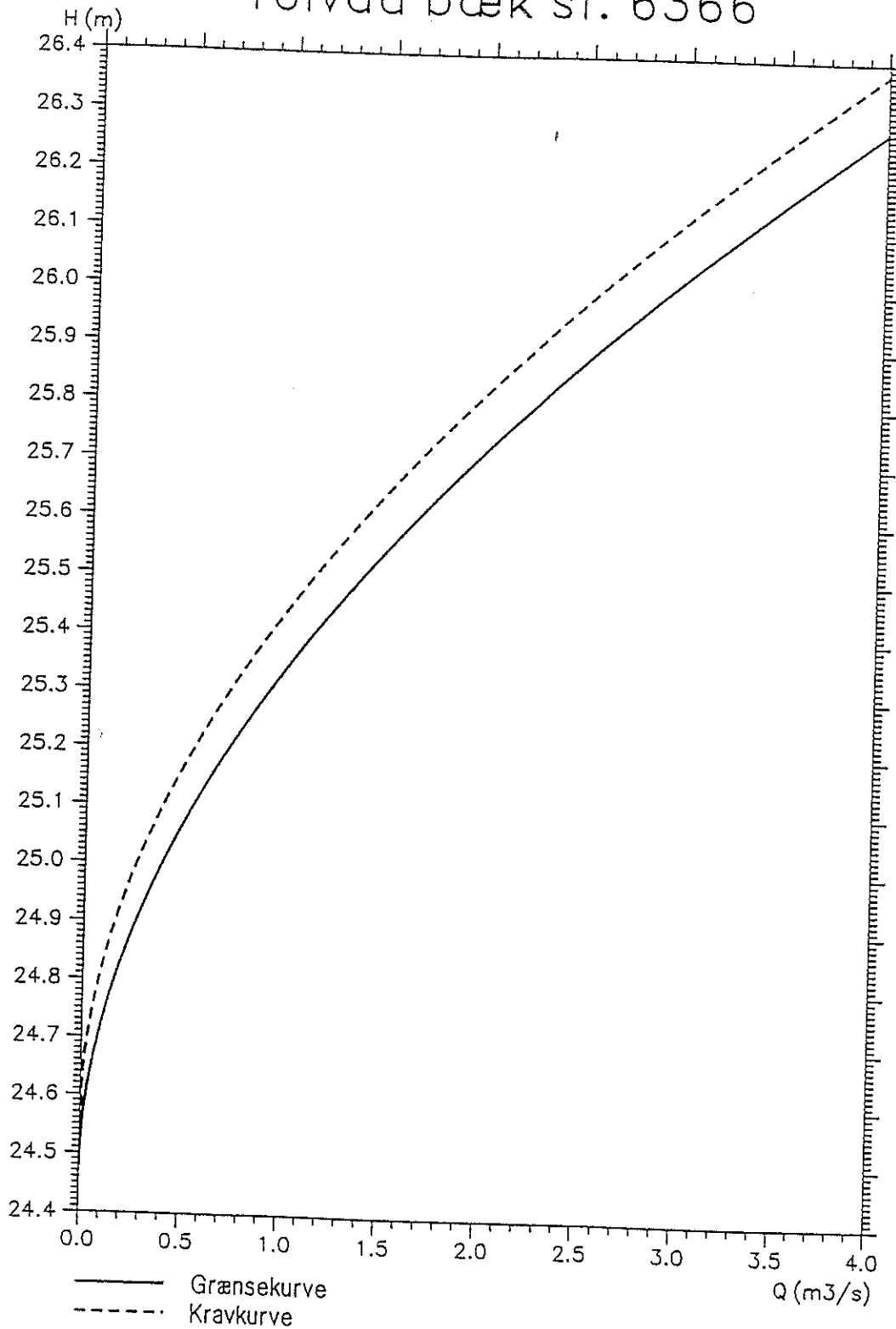


VASP

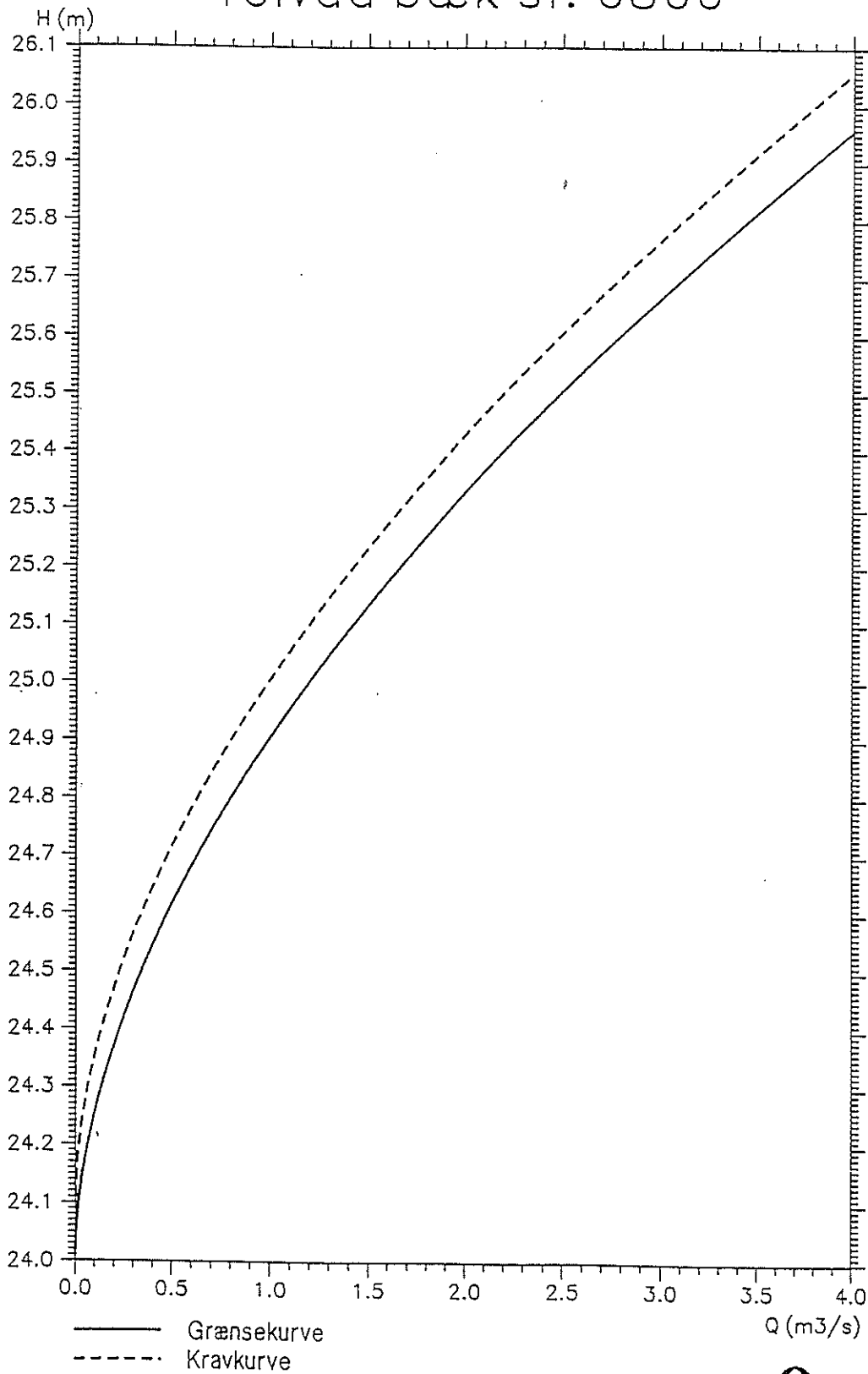
# Tolvad bæk st. 5840



# Tolvvad bæk st. 6366

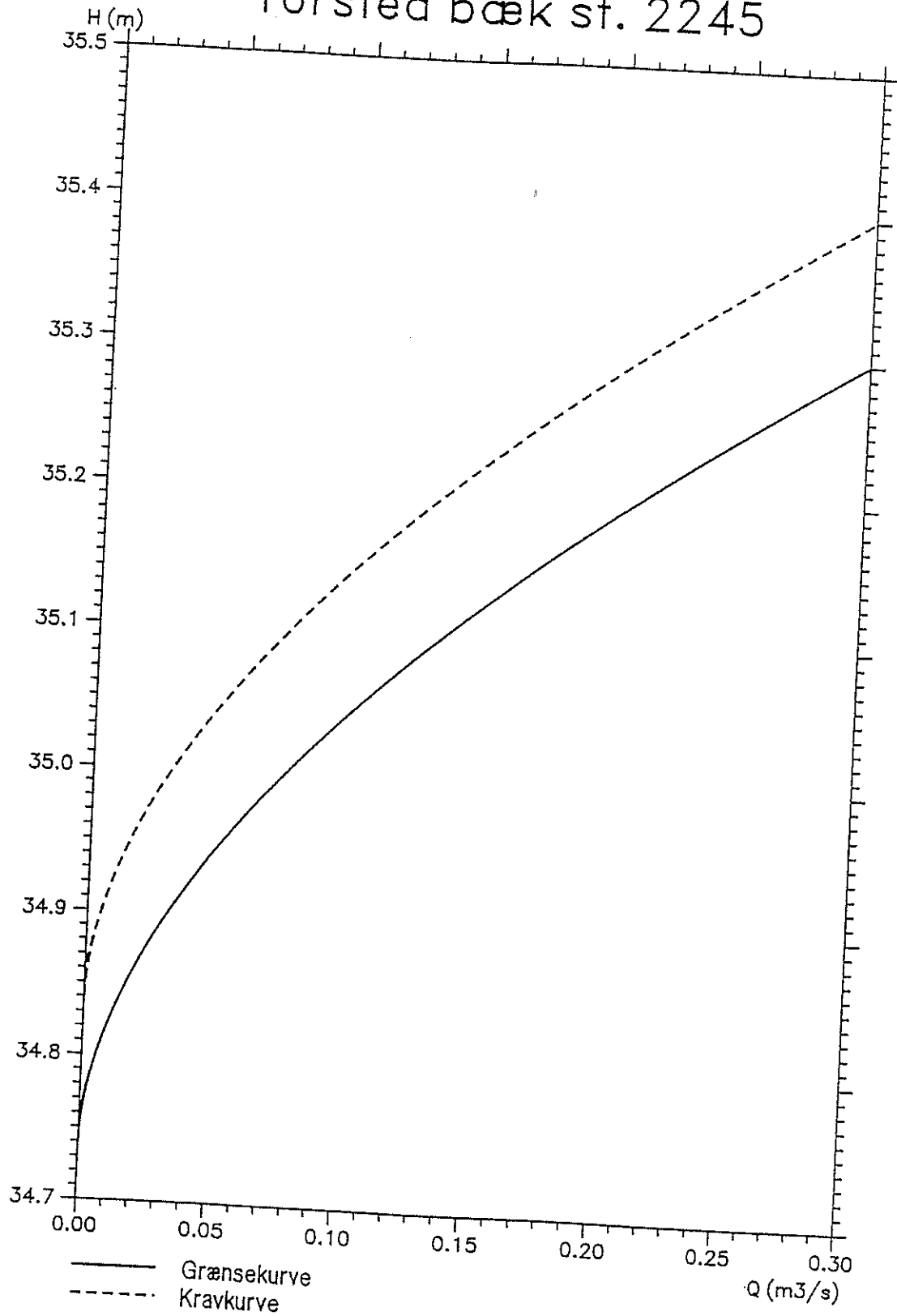


# Tolvad bæk st. 6866

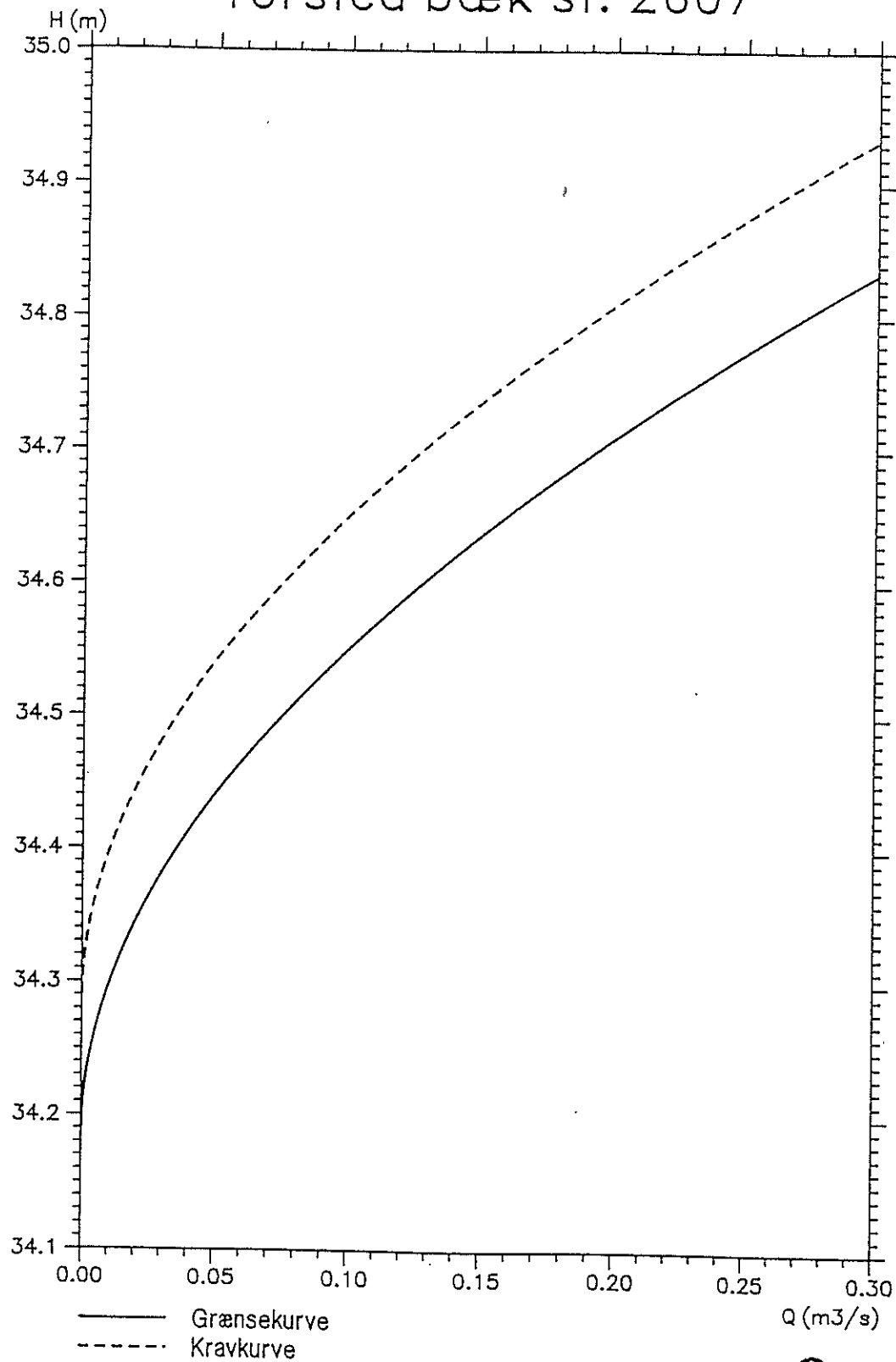




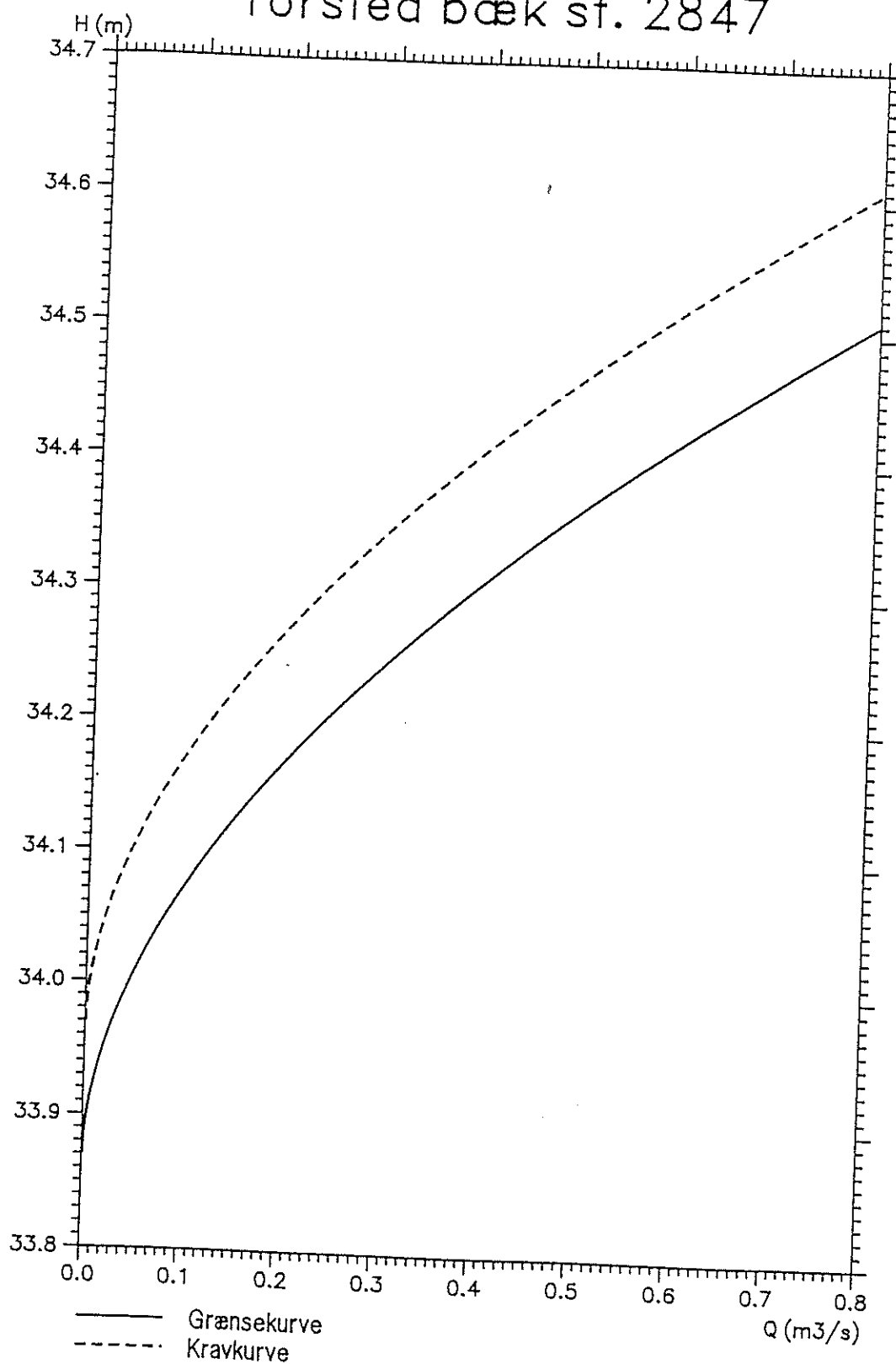
# Torsted bæk st. 2245



# Torsted bæk st. 2607

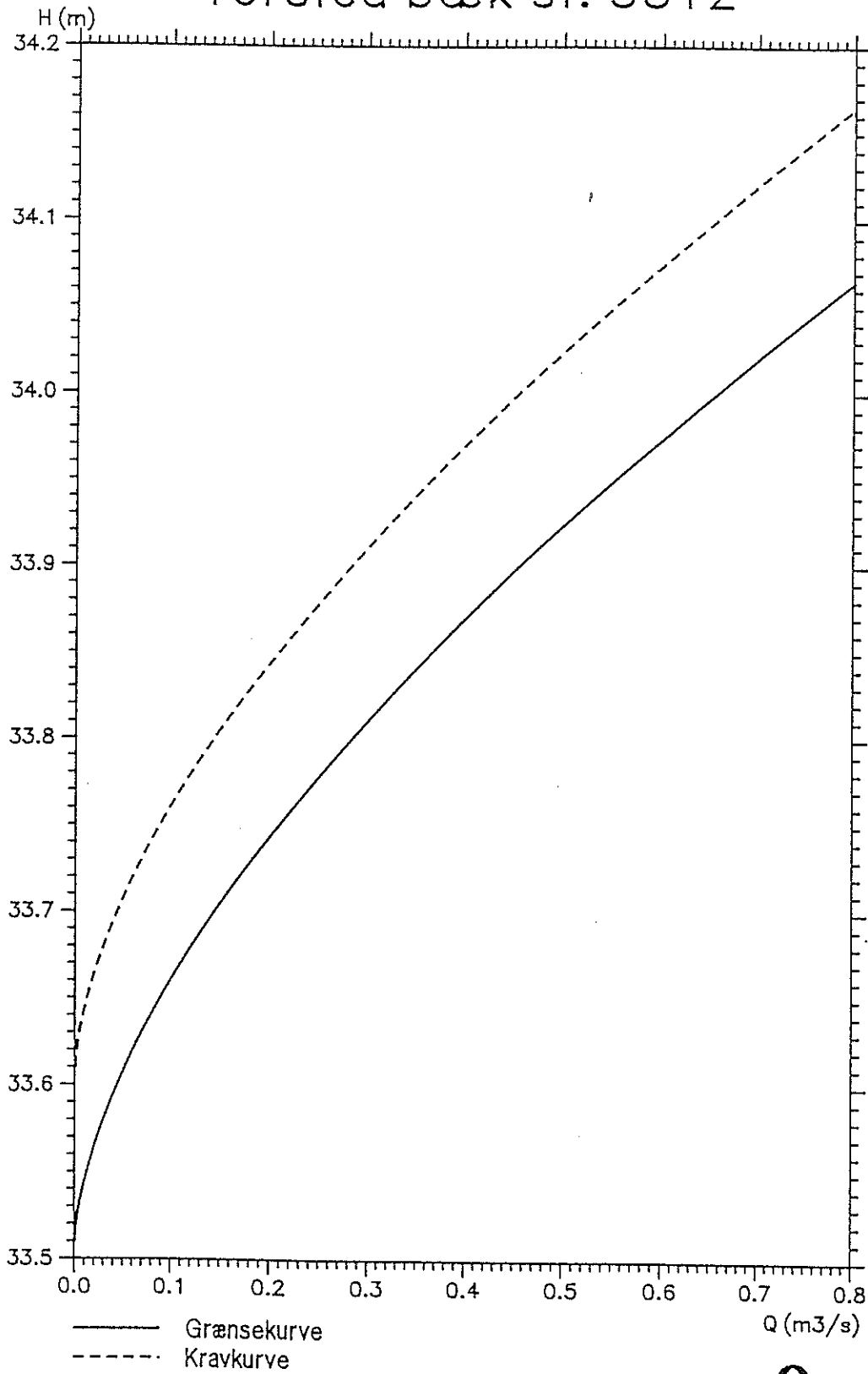


# Torsted bæk st. 2847

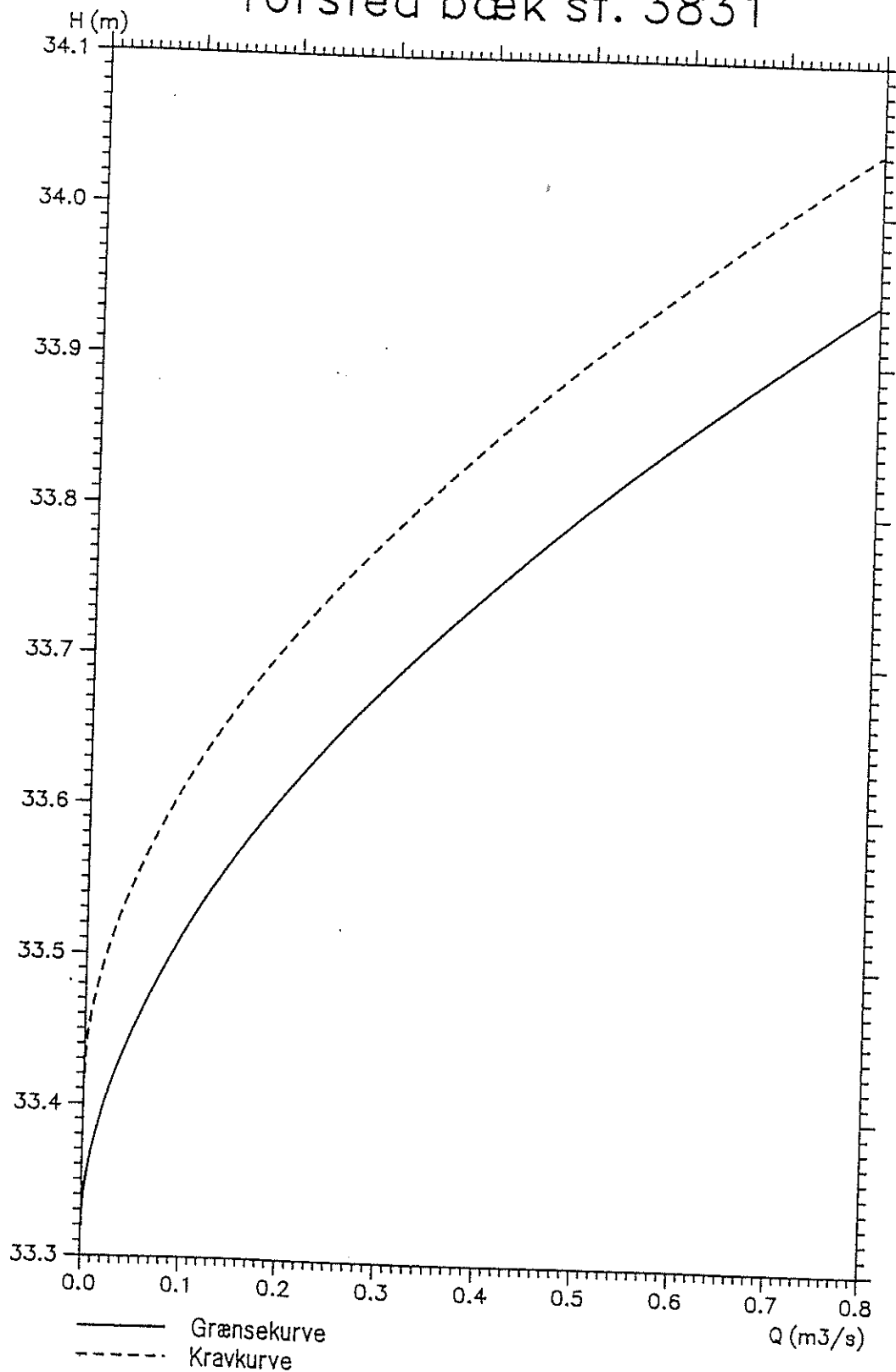


VASP

# Torsted bæk st. 3312



# Torsted bæk st. 3831



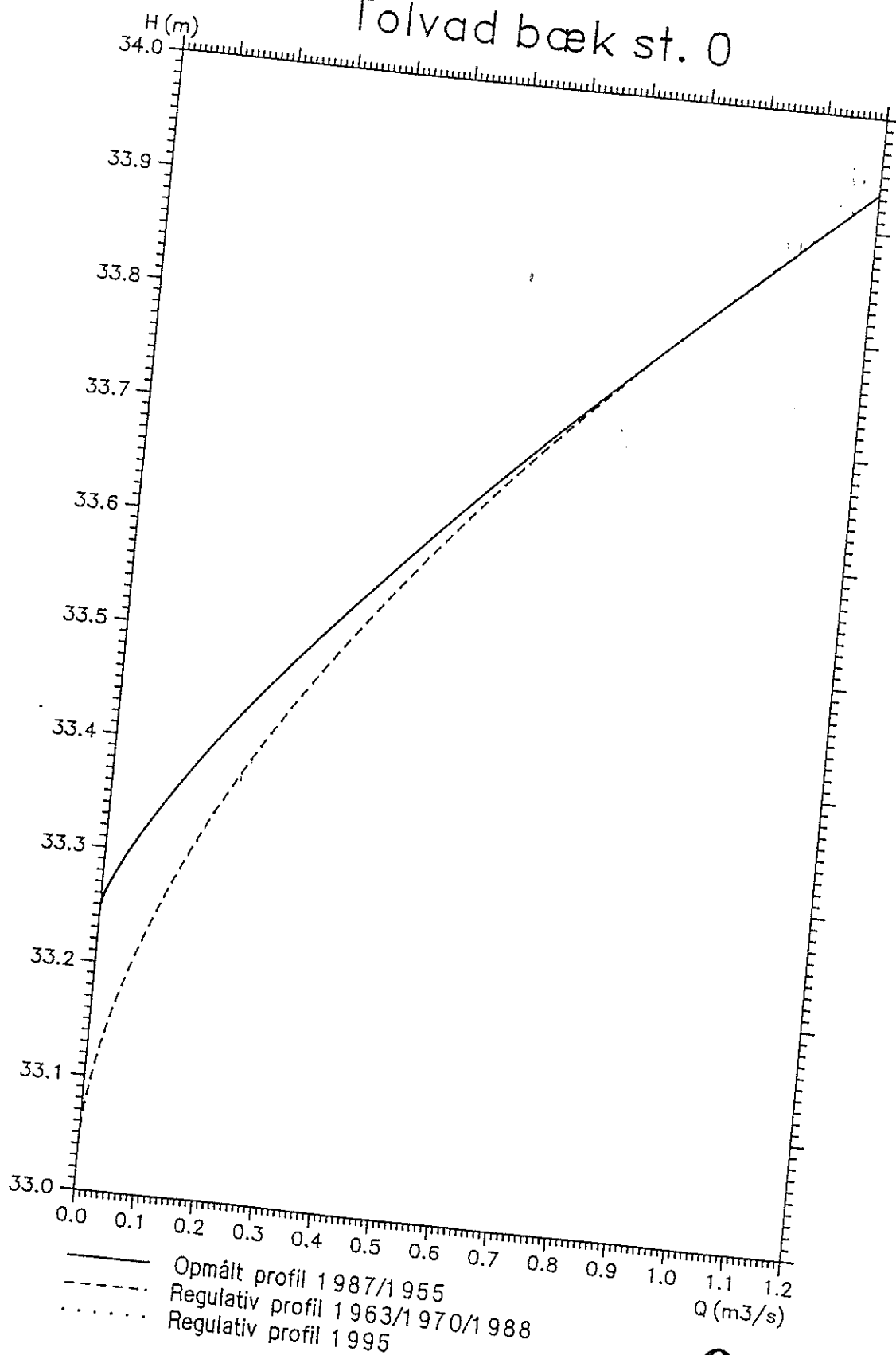
## 11. AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER.

Bestemmelserne i det nye regulativ har ingen betydning for de afvandingsmæssige forhold langs **Tolvad bæk, Braulstrupgrøften, Torsted-Braulstrup bæk, Torsted bæk og Årestrup bæk**, set i relation til de hidtil bestående afvandingsmuligheder.

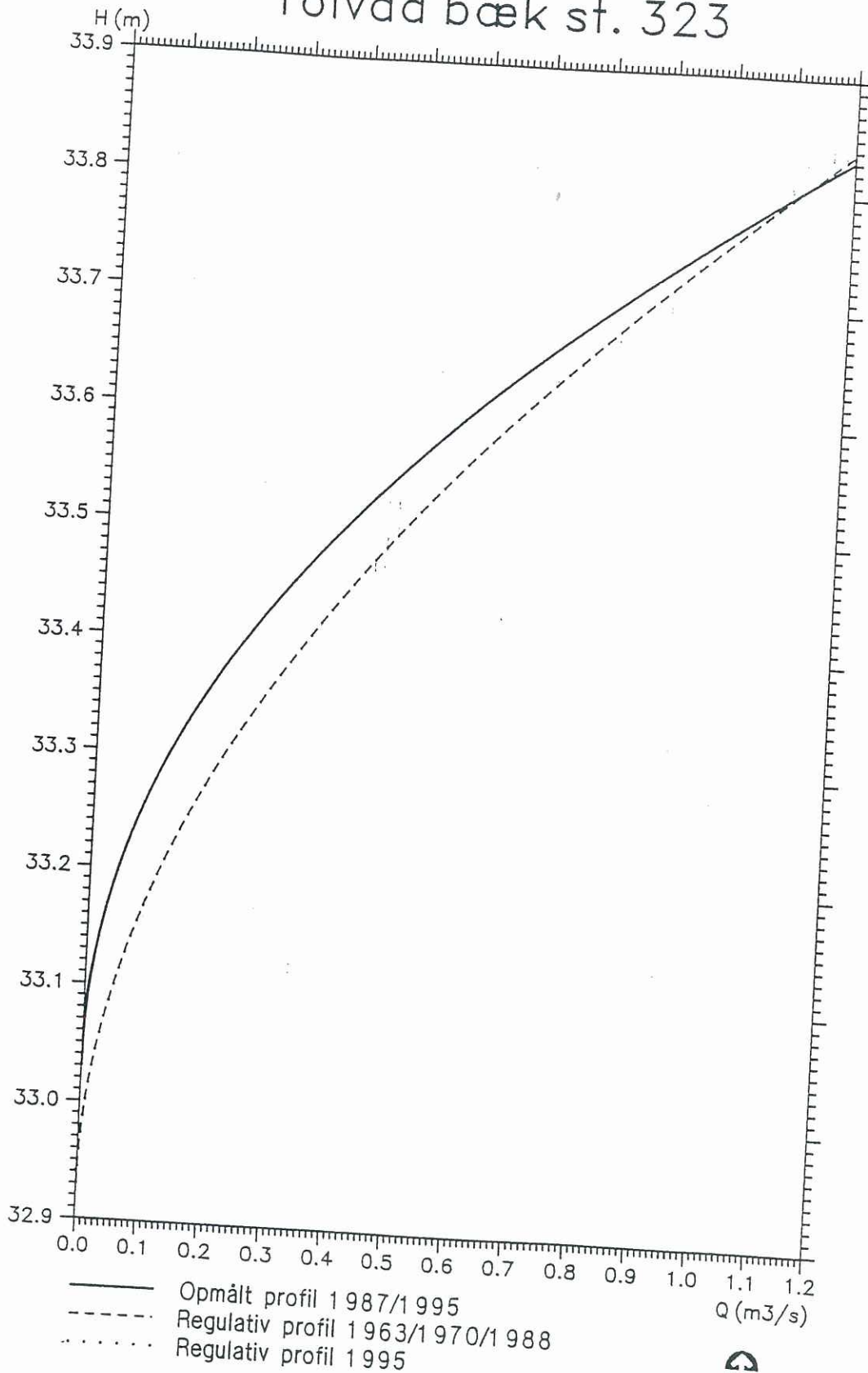
Dimensionerne i det nye regulativ har udgangspunkt i de tidligere fastsatte regulativmæssige dimensioner og den faktiske tilstand konstateret gennem opmåling i 1987 og 1995.

For **Tolvad bæk på strækningerne st. 0 - 4300 og 5540 - 6866** og **Torsted bæk på strækningen st. 2245 - 4655**, fremgår forholdet mellem den faktiske vandføringsevne, konstateret gennem opmåling, og vandføringsevnen efter de ældre regulativer, samt vandføringsevnen efter herværende regulativ, af efterfølgende kurveblade, der viser forholdet mellem vandføring og vandstand.

# Tolvad bæk st. 0



# Tolvad bæk st. 323

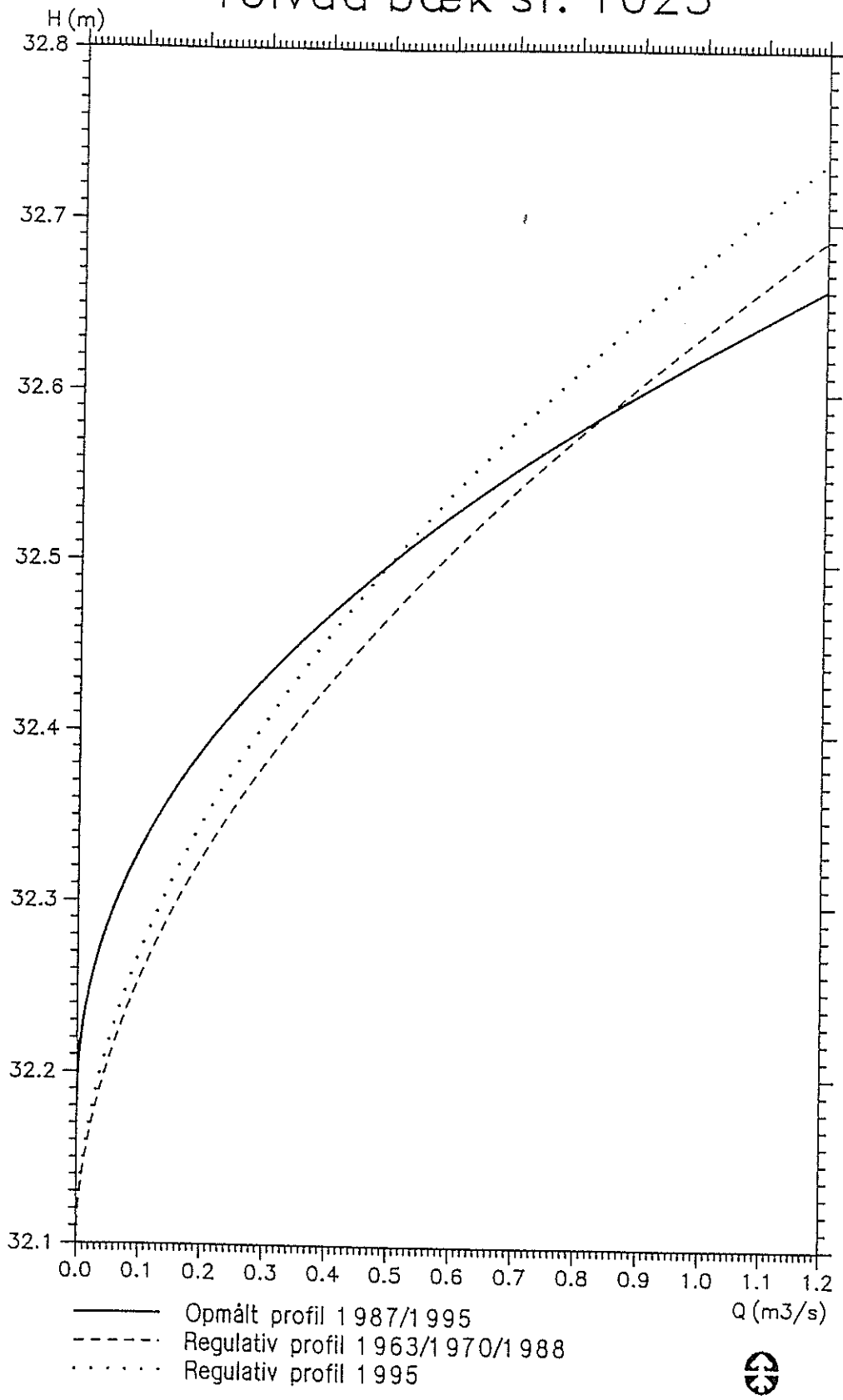


— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1963/1970/1988  
..... Regulativ profil 1995





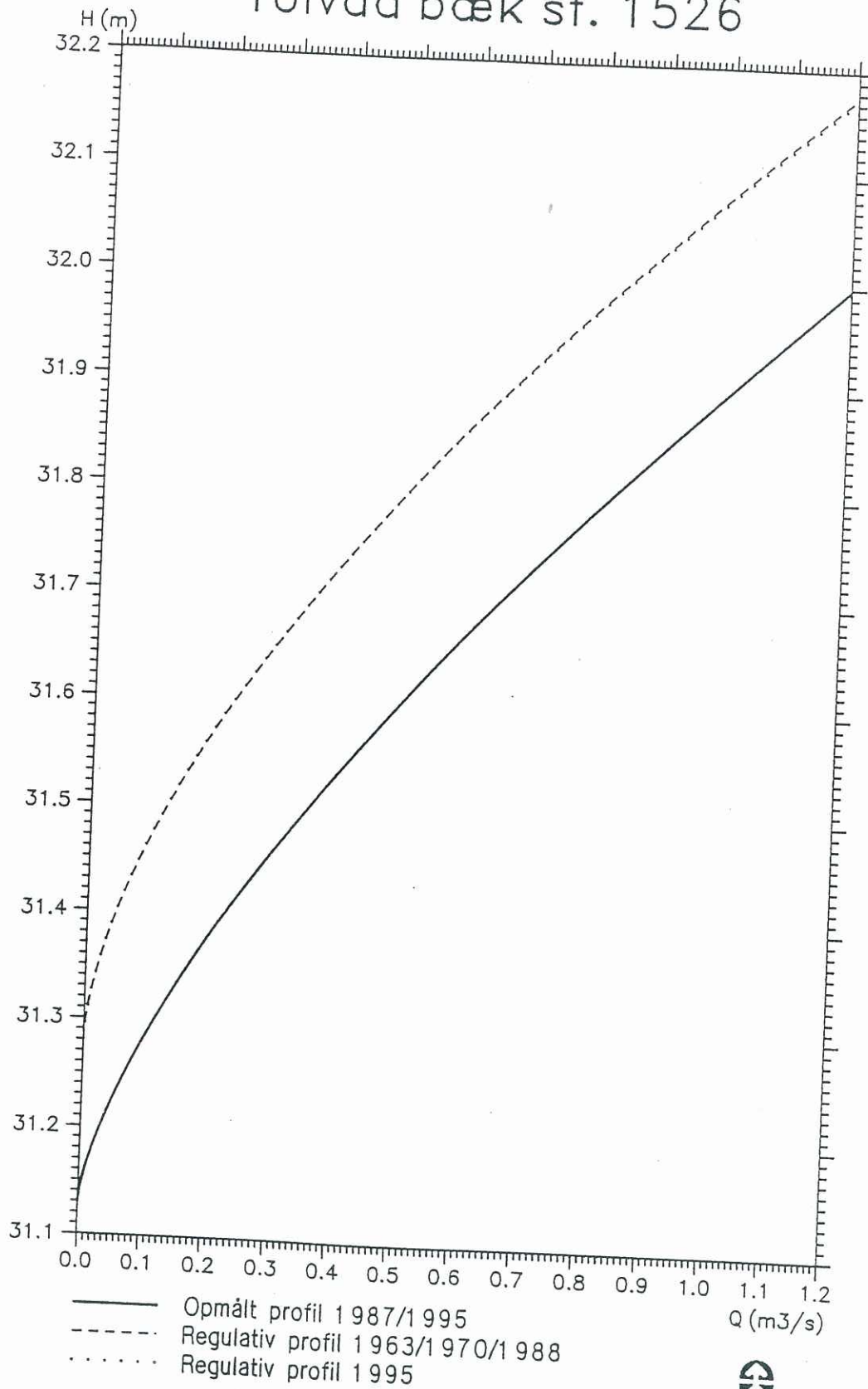
# Tolvad bæk st. 1023



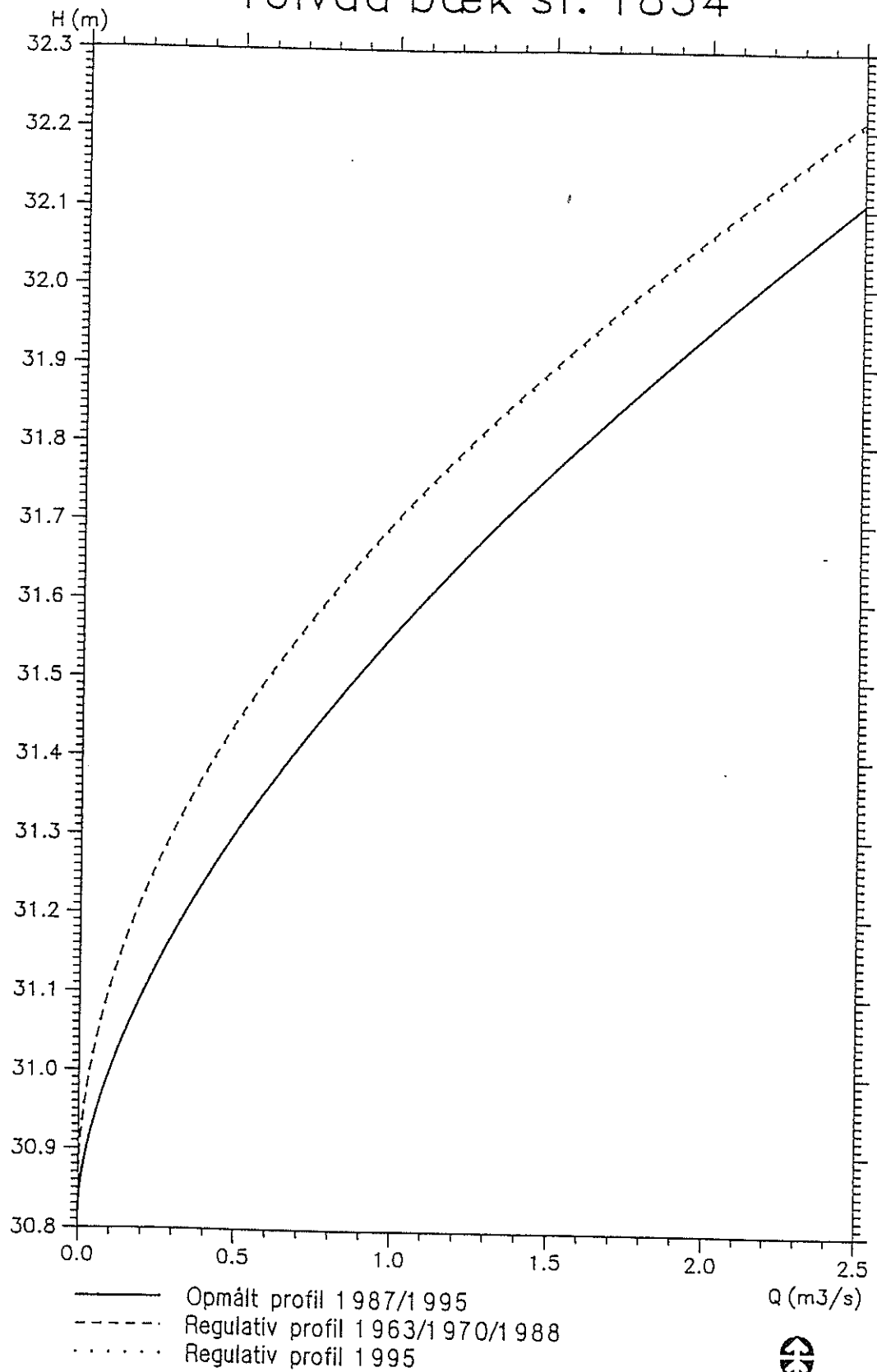
— Opmålt profil 1987/1995  
 - - - Regulativ profil 1963/1970/1988  
 ····· Regulativ profil 1995



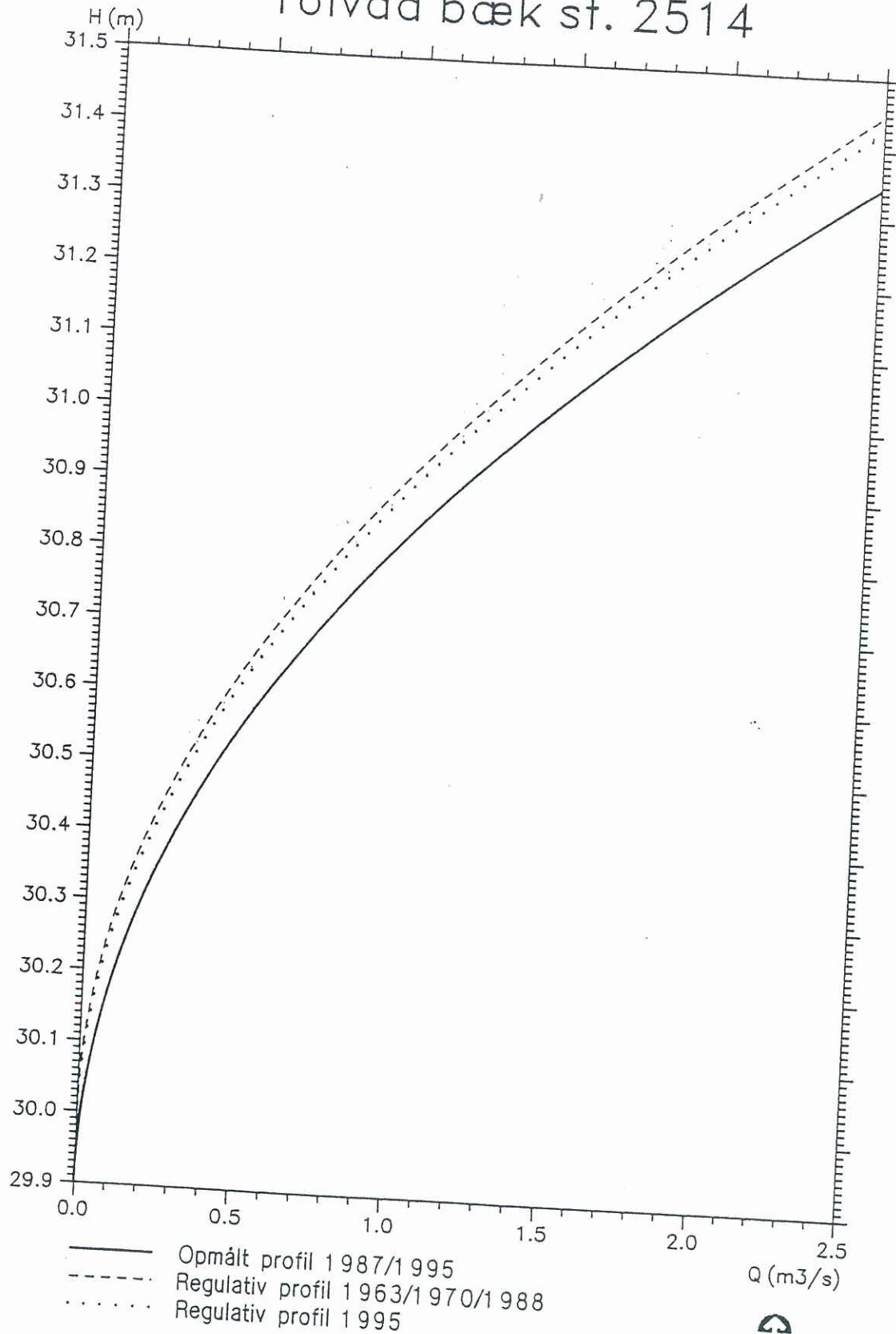
# Tolvad bæk st. 1526



# Tolvad bæk st. 1834



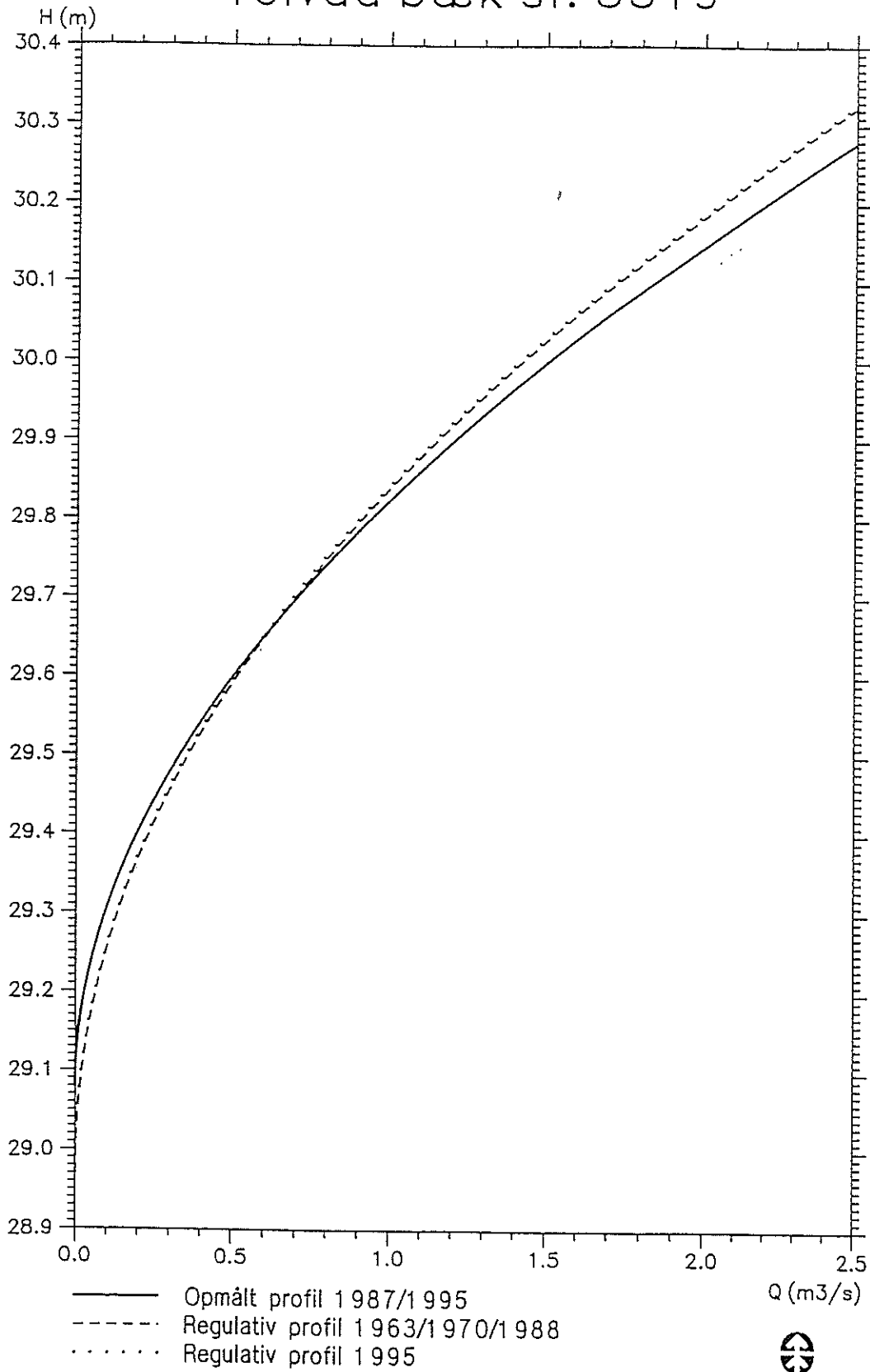
# Tolvad bæk st. 2514



— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1963/1970/1988  
... Regulativ profil 1995



# Tolvad bæk st. 3319

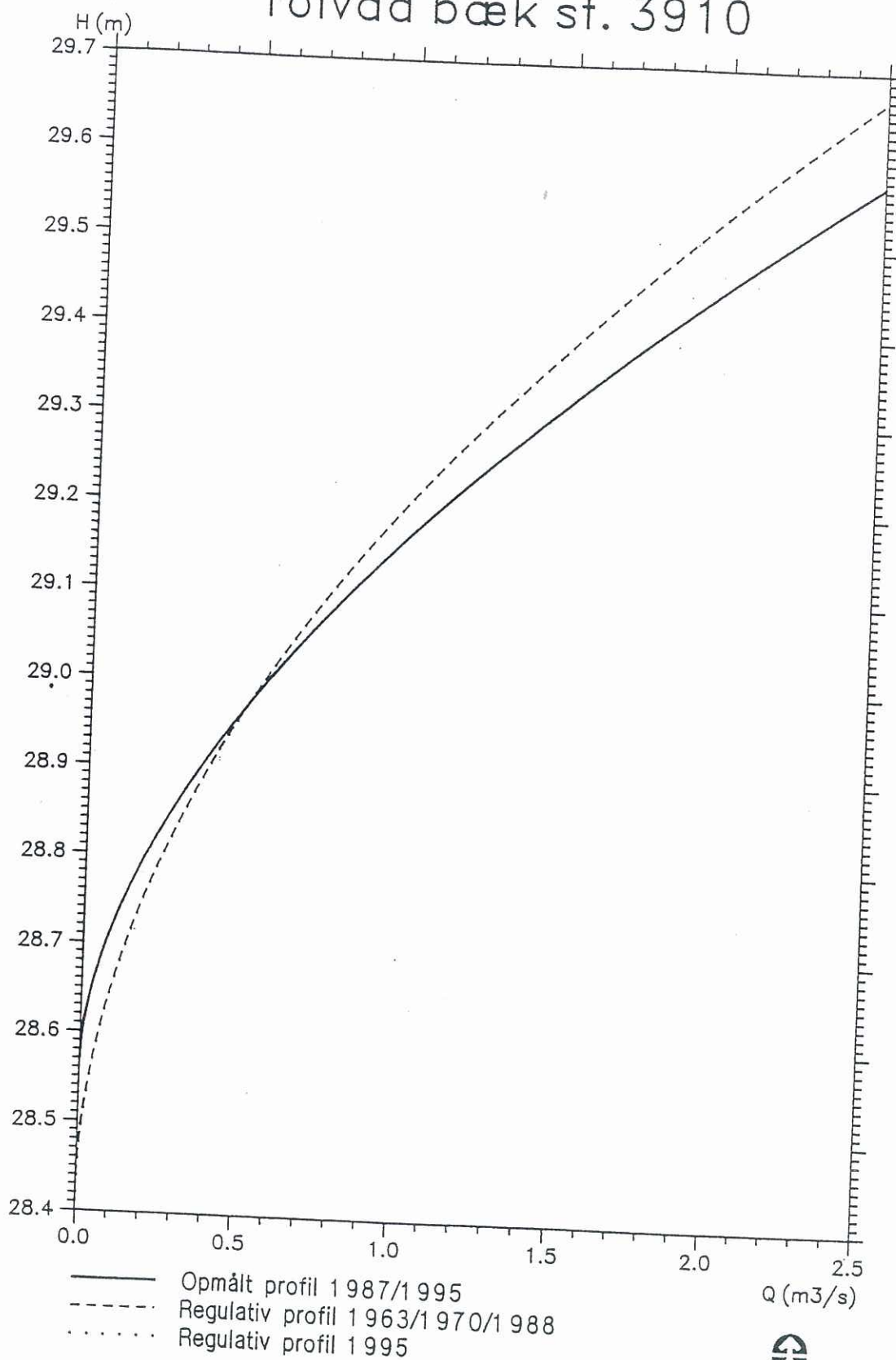


— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1963/1970/1988  
· · · Regulativ profil 1995

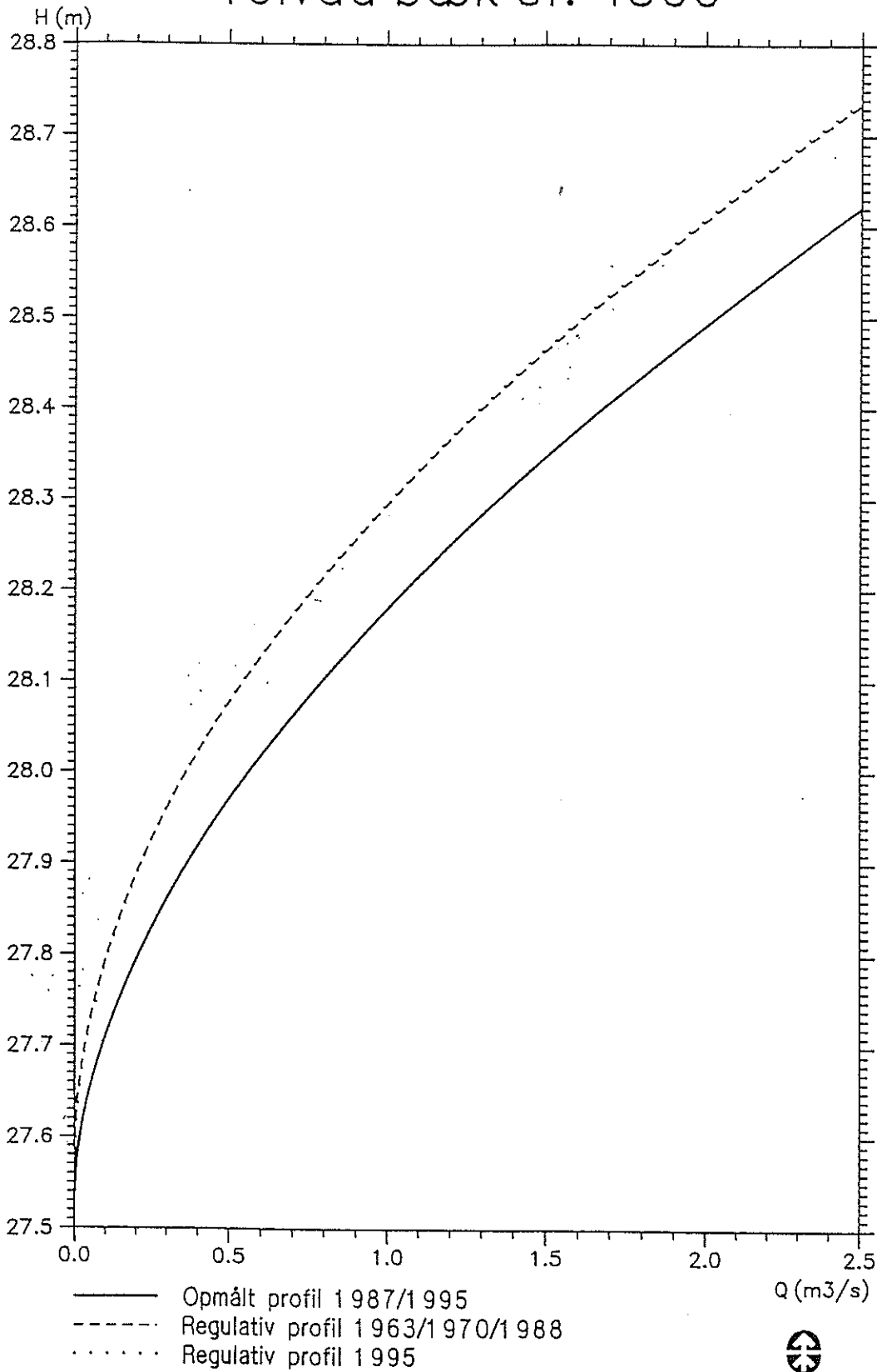
Q (m<sup>3</sup>/s)



# Tolvad bæk st. 3910



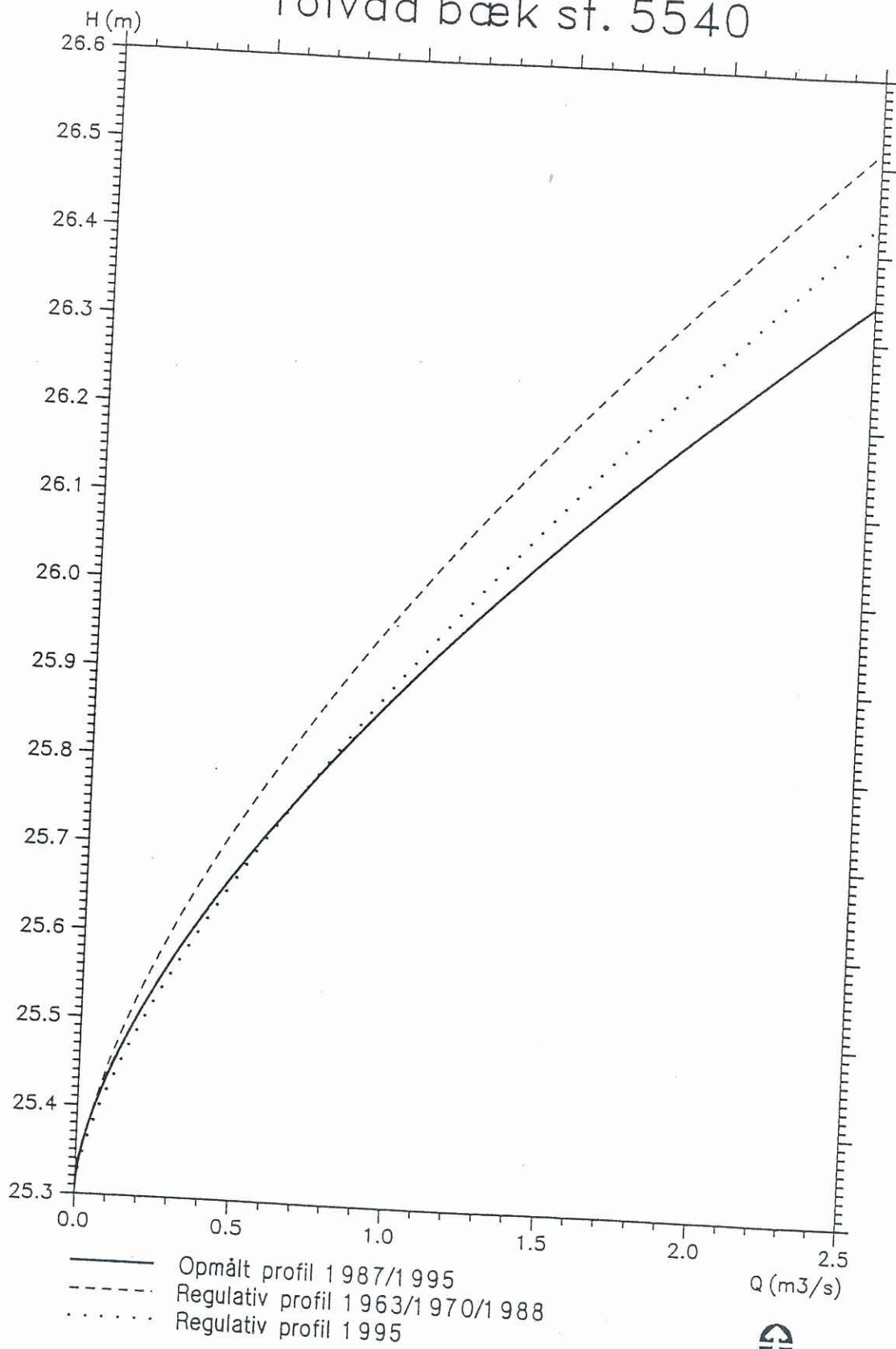
# Tolvad bæk st. 4300



— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1963/1970/1988  
... Regulativ profil 1995



# Tolvad bæk st. 5540

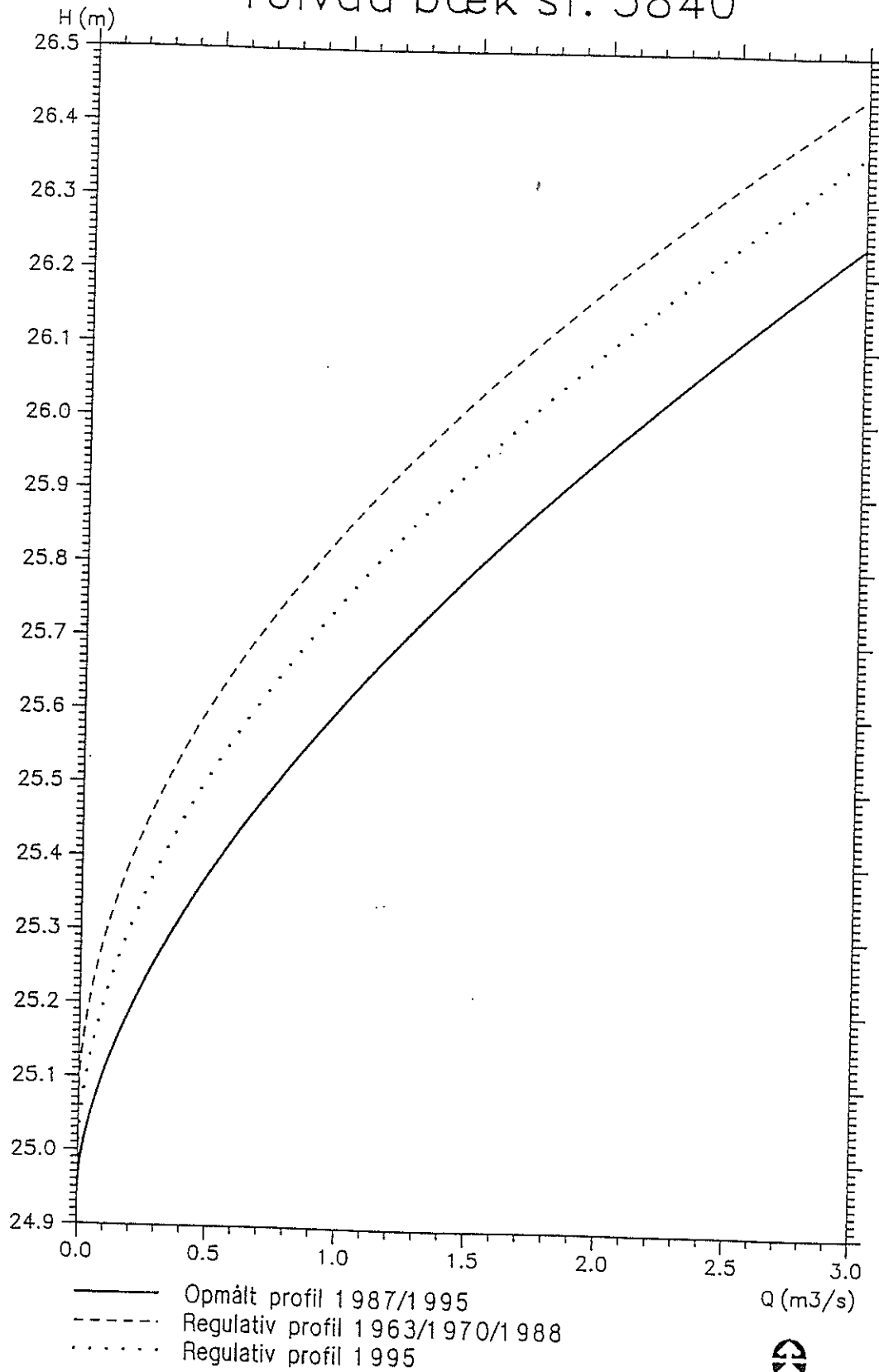


— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1963/1970/1988  
... Regulativ profil 1995

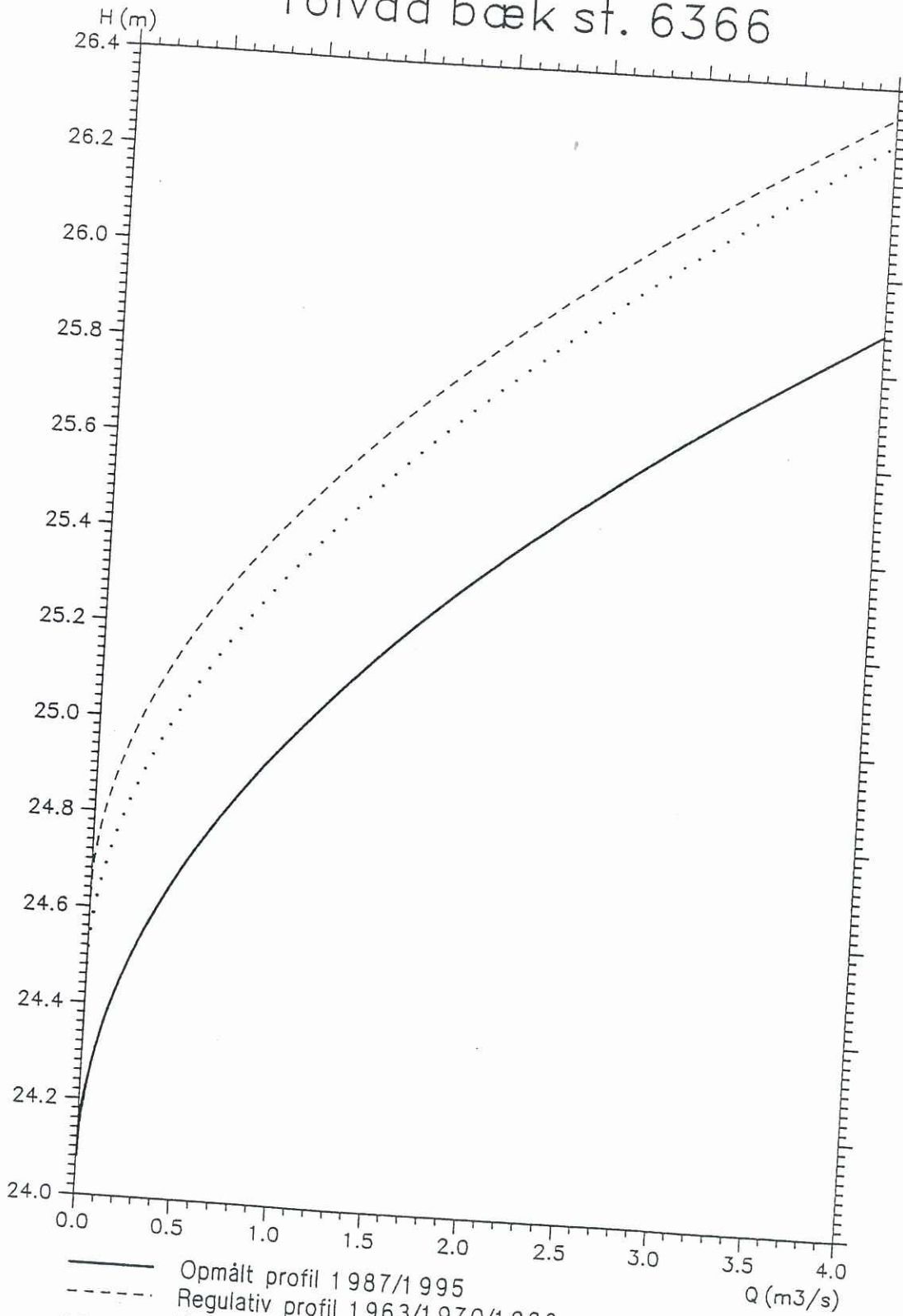




# Tolvad bæk st. 5840



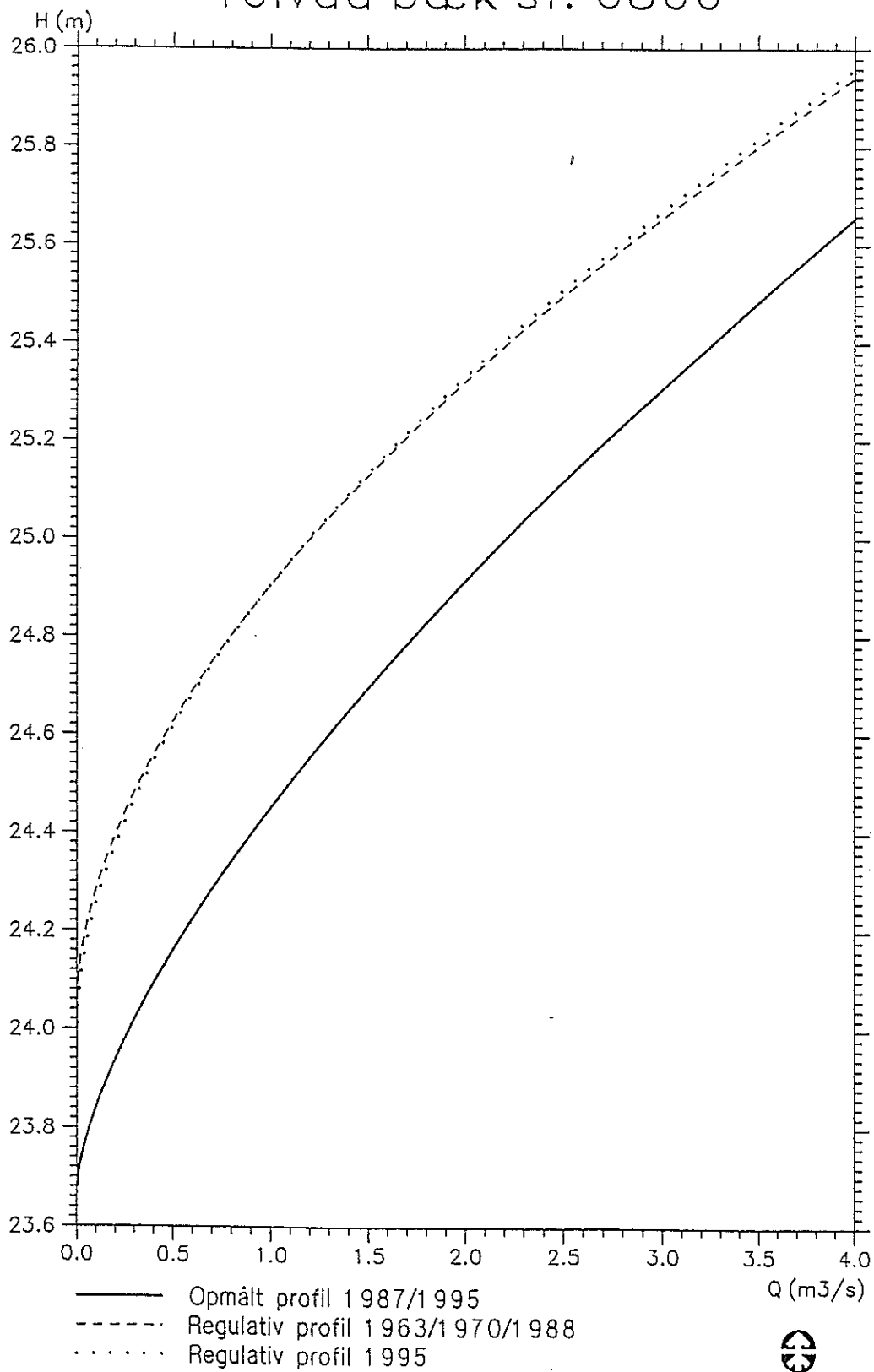
# Tolvvad bæk st. 6366



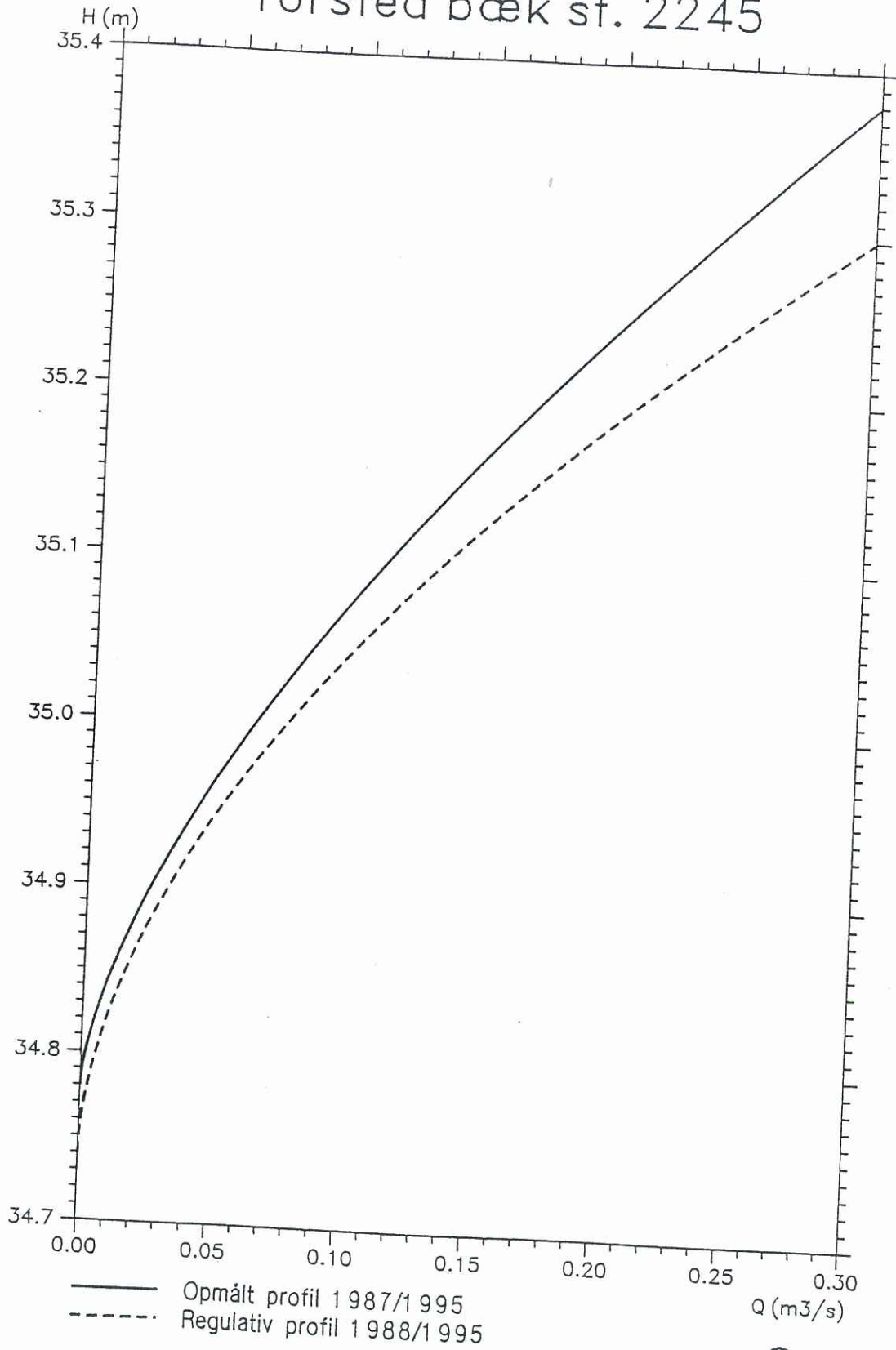
- Opmålt profil 1987/1995
- - - Regulativ profil 1963/1970/1988
- ..... Regulativ profil 1995



# Tolvvad bæk st. 6866



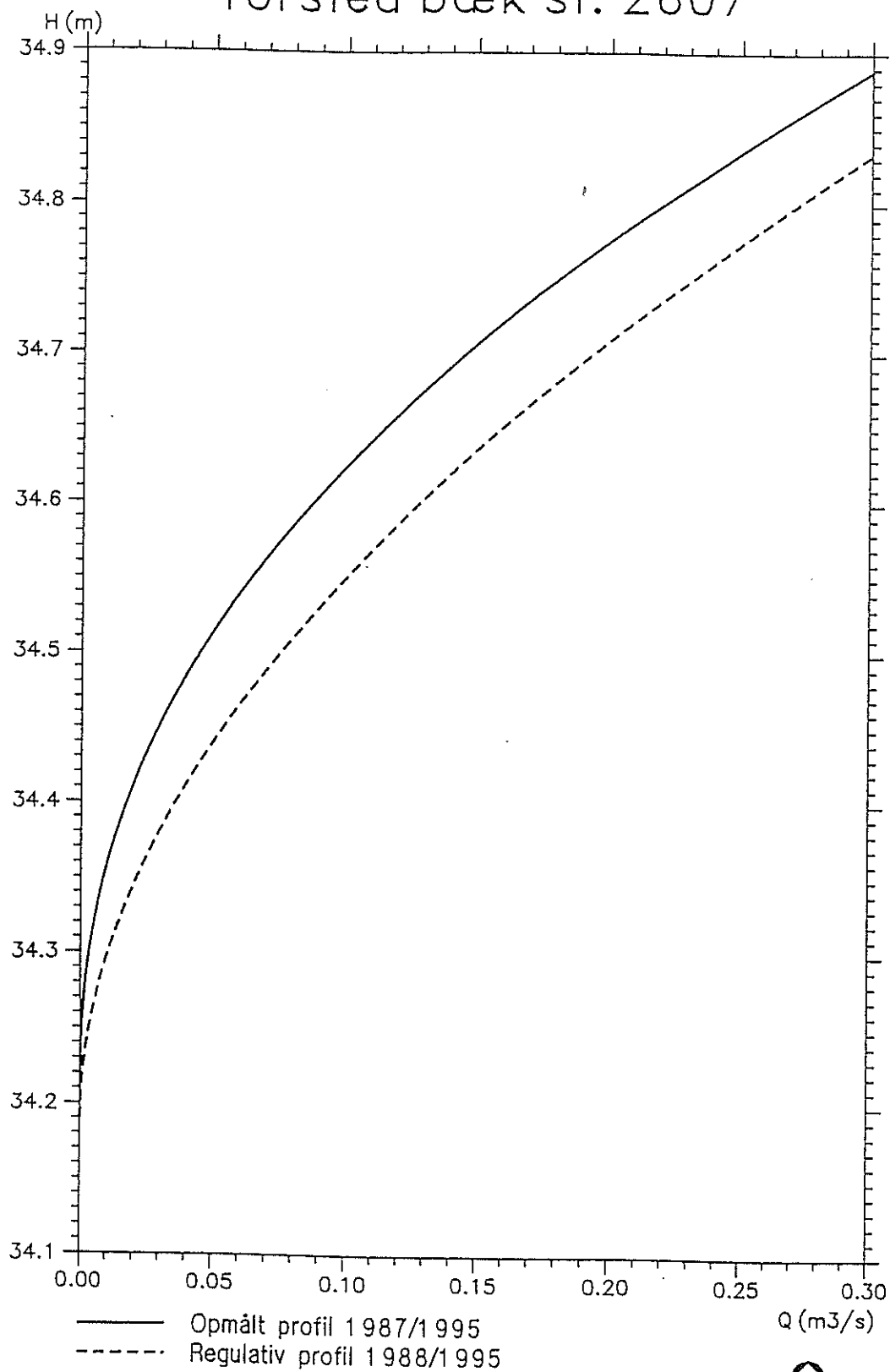
# Torsted bæk st. 2245



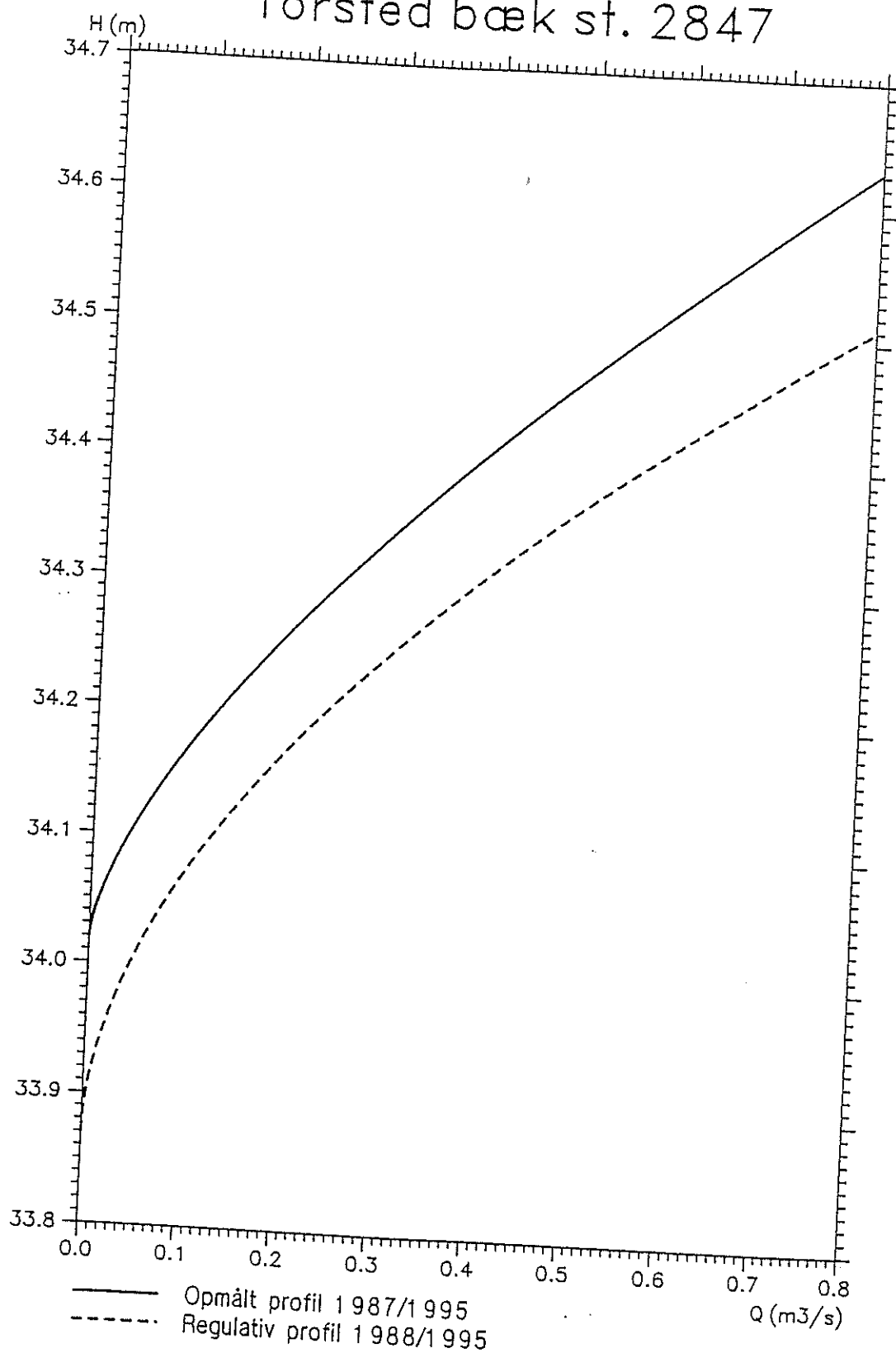
— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1988/1995



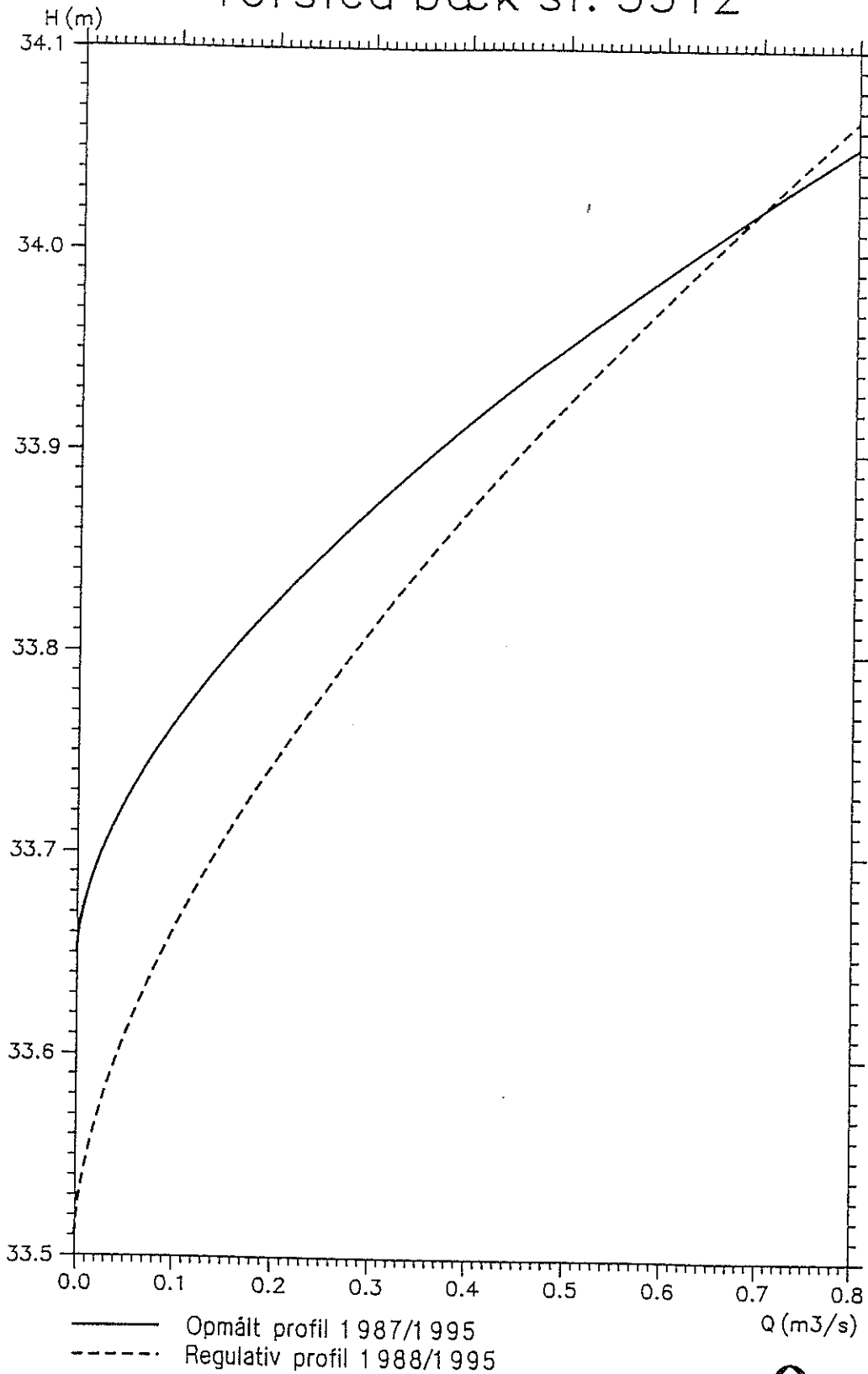
# Torsted bæk st. 2607



# Torsted bæk st. 2847



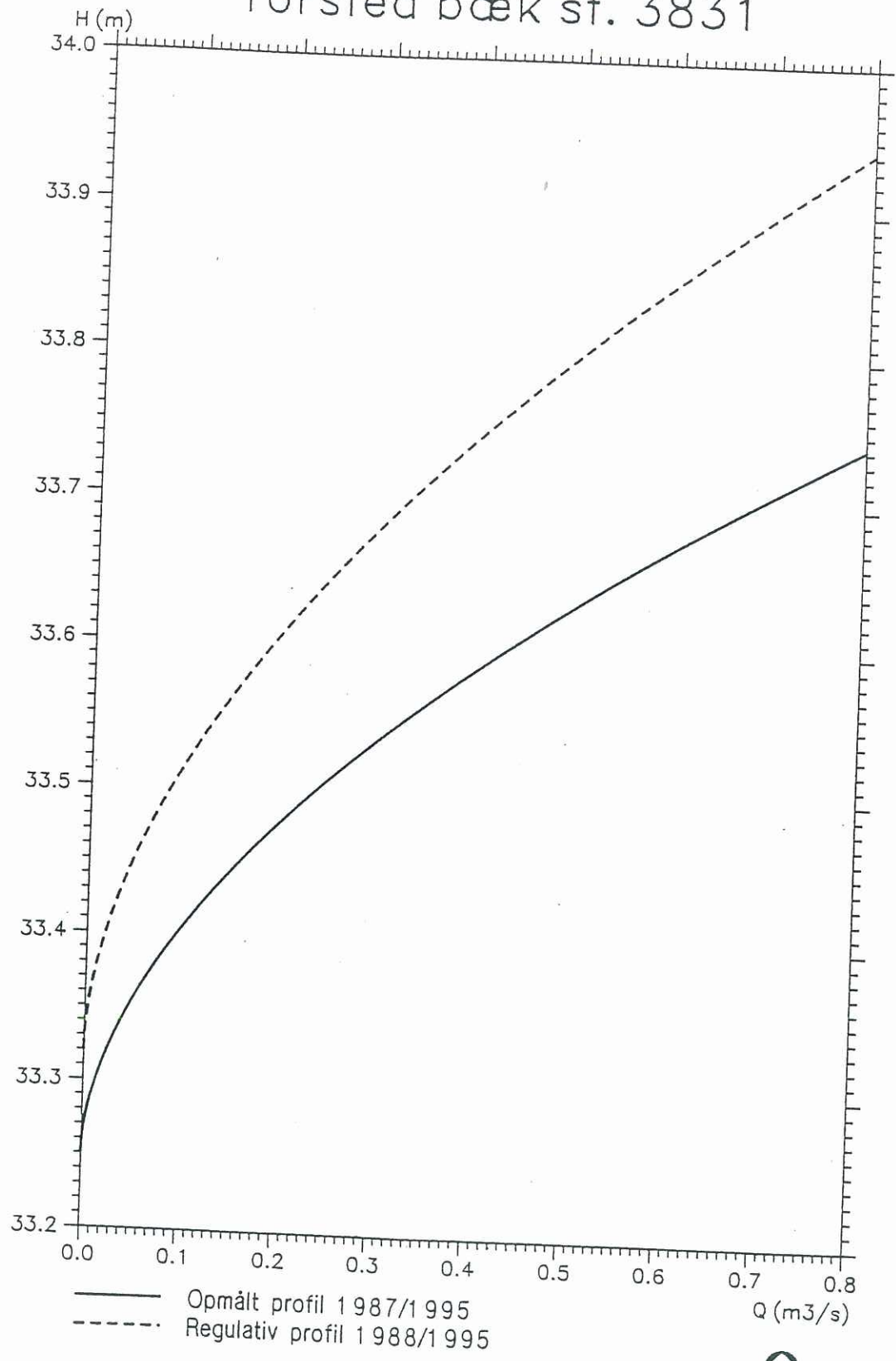
# Torsted bæk st. 3312



— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1988/1995



# Torsted bæk st. 3831



— Opmålt profil 1987/1995  
- - - Regulativ profil 1988/1995





Maj 1994

**STANDBILAG FOR PLANER**

**SYMBOLBESKRIVELSE M.V.**

<b><u>Indholdsfortegnelse</u></b>	<b>Side</b>
Regionplanens mål og retningslinier for vandløb (uddrag)	2
- Mål	2
- Retningslinier	2
- Målsætning	2
Kvalitetsplanes målsætninger for vandløb	3
Uddrag af fredningsplanen	6
Uddrag af landbrugsplanen	8
Uddrag af vandindvindingsplanen	9
Forhold til Lov om naturbeskyttelse	10

Regionplanens mål og retningslinier for vandløb. (uddrag)

Mål	Målet er, at vandløb skal sikres den bedst mulige kvalitet. Dette sker under hensyntagen til vandløbenes evne til afledning af vand.
Retningslinier	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vandløb skal sikres de målsætninger, som er angivet på regionplanens kort 2.</li><li>2. For vandløb, som ikke er vist på kort 2, gælder samme krav som for nærmeste målsatte vandløb af samme type.</li><li>3. Vandløbenes evne til afledning af vand skal sikres.</li><li>4. Vandløb med høj målsætning skal vedligeholdes miljøvenligt.</li><li>5. Vandløb, som er målsat som særlige interesseområder på kort 2, skal friholdes for alle påvirkninger, som kan forringe deres særlige egenskaber.</li><li>6. På korte strækninger neden for spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i vandløb i forhold til det målsatte krav</li><li>7. Kulturtekniske indgreb i vandløb må ikke forringe mulighederne for et alsidigt dyre- og planteliv på længere sigt.</li><li>8. I vandløb skal der opretholdes en vandføring og vandstand, som sikrer et alsidigt dyre- og planteliv.</li><li>9. Spærringer, som hindrer fiskenes adgang til betydende vandløbsstrækninger, skal fjernes.</li></ol>
Målsætning	Regionplanens kort 2 viser de vedtagne målsætninger for vandløb og den enkelte vandløbsstrækning findes beskrevet i kapitel 8 i amtets kvalitetsplan.

Kvalitetsplanens målsætninger for vandløb.

I kvalitetsplanen benyttes følgende målsætninger for vandløb:

	Målsætning
Målsætning med skærpede krav	A Særligt interesseområde.
Basismålsætning	B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefiskevand. B2 Laksefiskevand. B3 Karpefiskevand. B4 Vandløb med varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse.
Målsætninger med lempede krav	C Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand. D Vandløb, belastet af spildevand. E Vandløb påvirket af vandindvinding F Vandløb, belastet af okker.

De enkelte målsætninger beskrives således:

**A Særligt interesseområde**

Målsætningen gælder for vandløb:

- der er helt eller næsten upåvirkede af menneskelige aktiviteter,
- hvor der er særlige plante- og dyrearter eller plante- og dyresamfund,
- hvor der er særlige geologiske, hydrogeologiske, kulturhistoriske eller landskabelige værdier.

**B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor laksefisk allerede gyder, og/eller hvor der sker opvækst af yngel,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som gydeområde og/eller yngelopvækstvand for laksefisk.

**B2 Laksefiskevand  
opvækst- og  
opholdsvand**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor der allerede findes en bestand af laksefisk, især ørreder,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som opholds- og opvækstvand for laksefisk.

**B3 Karpesfiskevand**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor der allerede findes en bestand af ål og eventuelt gedde, aborre samt skalle og andre karpesfisk,
- hvor der kan skabes betingelser for en bestand af nævnte fisk,
- der er passagevand for laksefisk, d.v.s. vandløb, som står i forbindelse med søer og vandløb med højere målsætning (B1 og B2).

**B4 Vandløb med va-  
rieret dyre- og  
planteliv, men  
uden fiskeinter-  
esse**

Målsætning gælder for vandløb:

- med en selvstændig biologisk værdi, men hvor forholdene ikke tillader en fiskebestand.

**C Vandløb, der  
skal anvendes  
til afledning  
af vand**

Målsætningen gælder for vandløb:

- der alene tjener til afledning af vand, og hvor der ikke findes en fiskefauna eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte.

**D Vandløb,  
belastet af  
spildevands-  
udledning**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor godkendte spildevandsudledninger medfører en dårligere kvalitet, end de naturgivne forhold muliggør.

**E Vandløb,  
påvirket af  
vandind-  
vinding**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor påvirkningen fra vandindvinding, enten direkte fra vandløbet eller gennem grundvandsindvindingen i oplandet, indebærer, at det ikke er muligt at fastholde en fiskevandsmålsætning.

F Vandløb,  
belastet  
af okker

Målsætningen gælder for vandløb:

- der er så stærkt påvirket af okkerudledninger, at en fiskevandsmålsætning ikke kan opnås.

### Uddrag af fredningsplanen

Hovedmålet for planlægning af det åbne land er at sikre en hensigtsmæssig udnyttelse af areal- og naturressourcerne og at bevare de naturværdier, der har betydning for friluftslivet, videnskab og undervisning.

Fredningsplan 1985-97 udtrykker amtsrådets holdning til karakteren og omfanget dels af fredningsmæssige beskyttelsesinteresser og dels af rekreative og undervisningsmæssige anvendelsesinteresser i det åbne land.

Fredningsplanens hovedmålsætninger, der er en udbygning af regionplanens generelle hovedmål for landområder, er følgende:

- at sikre en opretholdelse af den landskabelige variation
- at sikre væsentlige naturvidenskabelige, undervisningsmæssige og kulturgeografiske interesser
- at bevare amtets egnskarakteristiske bebyggelsesstruktur
- at sikre opretholdelse af et righoldigt og varieret plante- og dyreliv
- at forbedre mulighederne for en friluftsmæssig anvendelse
- at bidrage til at pleje områder af særlig interesse
- at bidrage til, at forurening af miljøet mindskes eller undgås.

I hovedstrukturen er de forskellige former for fredningsmæssige hensyn prioriteret ved udpegning af særlige områder. Det drejer sig om:

Særligt værdifulde landskaber. Her angives dels generelle landskabelige hensyn, dels særlige forhold, der skal tages hensyn til.

Særlige friluftsområder. Områderne omfatter dels eksisterende aktivitetsområder for ferie- og friluftsliv, dels udpegning af nye områder, hvor der kan planlægges for ferie- og friluftsmål.

Beskyttelsesområder. I disse områder er der behov for en særlig beskyttelsesmæssig indsats. Da denne indsats varierer afhængig af interessens art, er beskyttelsesområderne opdelt i:

Særlige geologiske beskyttelsesområder, hvor særlige geologiske og landskabsdannende forhold skal tilgodeses.

Særlige biologiske beskyttelsesområder, hvor forskellige former for biologiske hensyn prioriteres.

Særlige kulturgeografiske områder. Her angives dels generelt, hvilke kulturgeografiske forhold der karakteriserer forskellige egne, dels hvilke interesser der særligt skal tages hensyn til.

I hovedstrukturen indgår endvidere to former for særlige forbindelser:

Økologiske forbindelse beskriver, hvordan der kan tages særligt hensyn til naturen i forskellige former for landskabelige og naturmæssige sammenhænge.

Det regionale rekreative stinet er den del af den amtskommunale stiplanlægning, der forbinder friluftsområderne indbyrdes, og som knytter friluftsområder og byområder sammen.

### Uddrag af landbrugsplanen

- Til landbrugsområder af særlig interesse er udpeget de bedste dyrkningsjorder, d.v.s. lerjorder, der indgår i omdrift og enkelte humusjorder med særlig god afvanding.

De udpegede områder indeholder de særligt værdifulde jordressourcer, som er meget begrænsede i Nordjylland. Den landbrugsmæssige anvendelse af områderne bør derfor sikres, og arealinddragelse til andre formål bør ikke ske fra sådanne områder.

Områderne er derfor i regionplanen udpeget til regionale jordbrugsområder, der er særligt beskyttet.

- Til landbrugsområder af almindelig interesse er udpeget områder med almindelig god landbrugsdrift.

Områderne omfatter primært de mellemgode jorder i omdrift. Desuden er udpeget engarealer og kuperede arealer af almindelig interesse, hvor de ligger i tilknytning til områder med stort kvæghold.

Endelig er udpeget ringe jorder med gode vandingsmuligheder eller intensiv landbrugsstruktur og visse områder med humusjord i omdrift.

Størstedelen af den nordjydske landbrugsproduktion sker i landbrugsområder af almindelig interesse. Områderne er derfor af stor værdi for landbrugserhvervet i Nordjylland og må betragtes som værdifulde landbrugsområder.

De landbrugsmæssige ressourcer i disse områder bør beskyttes gennem en konkret vurdering af jordressourcer, investeringer og driftsforhold. Denne vurdering skal foretages, før der træffes afgørelser, der har betydning for landbrugsdriften.

- Til landbrugsområder af mindre interesse er udpeget områder, hvor dyrkningsmulighederne er begrænset.

Det er kuperede og vandlidende arealer, der primært anvendes som græsningsarealer, typisk kystområder eller skovnære landbrug, der er præget af fritids- eller deltidsdrift.

Landbrugsinteresserne i områderne er mindre. Der findes ofte store naturværdier indenfor disse områder, og de er derfor ofte udpeget som regionale naturområder i regionplanen.

- Områder uden jordbrugsmæssige interesser omfatter de udyrkede arealer. Det vil sige arealer i byzone, sommerhusområder, klit og strandområder, heder, moser og vandområder.



### Uddrag af vandindvindingsplanen

I vandløbsoplände, hvor den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring er mindre end 100 % af den tilrådelige påvirkning, meddeles indtil videre tilladelse til markvanding efter bedriftskategori/"det planbestemte markvandingsbehov" for den del af ejendommen der kan vandes.

I vandløbsoplände, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 100 - 150 % af den tilrådelige påvirkning gives nye tilladelser fortrinsvis til eksisterende gartnerier og eksisterende større kvægbrug (malkekvæg).

Tilladelser til overfladevandingsanlæg kan ændres til grundvandsanlæg i det omfang de hidtil har været udnyttet, og til vanding af det hidtidige areal, såfremt det har væsentlig betydning for produktionen. Eksisterende grundvandsindvindinger begrænses ved udløb svarende til "det planbestemte markvandingsbehov".

I vandløbsoplände, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 150 - 400 % eller over 400 % af den tilrådelige påvirkning, gives der kun undtagelsesvis nye tilladelser til vandindvinding til markvanding og andre erhvervsformål (større enkeltanlæg).

Eksisterende grundvandstilladelser kan fornys ved udløb, svarende til vanding med 50 mm af det areal, der tidligere kunne vandes. Større malkekvægbrug kan dog fornys med 75 mm. Eksisterende overfladevandstilladelser til større malkekvægbrug og gartnerier, kan ændres til grundvandsanlæg med 75 mm for det hidtidige areal.

Der kan stilles supplerende krav om kontrol med indvindingens følgevirkninger og krav til ændret udformning og placering af indvindingskrav.

Forhold til Lov om naturbeskyttelse.

Lov om naturbeskyttelse skal medvirke til at "værne om landets natur og miljø" - står der i lovens formålsparagraf.

Dette gælder også vandløbene og med lov om naturbeskyttelse, der trådte i kraft den 1. juli 1992, og som erstatter den tidligere naturfredningslov, er flere vandløb nu omfattet af bestemmelser der betyder, at indgreb i tilstanden ved vandløb, skal godkendes af amtsrådet.

I lov om naturbeskyttelse omhandler §§ 3, 16, 29 og 100.2 vandløbsforhold. Loven omfatter vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtsrådet er udpeget som beskyttet. Det kan være såvel offentlige som private vandløb.



STØVRING KOMMUNE

TEKNISK FORVALTNING

Rådhuset  
Hobrovej 88, 9530 Støvring  
Tlf. 99 86 86 86  
Fax. 99 86 86 87  
Giro 1 05 44 06

Åbningstider:

Man.-tirs.-ons	09.00 - 14.30
Torsdag	09.00 - 17.30
Fredag	09.00 - 13.30

NØRAGER KOMMUNE  
Jernbanegade 13  
9610 Nørager

Nørager Kommune

Indgået 23 JULI 1997

Teknisk forvaltning

Journal nr. 06.02.00P24 ✓

Den 22. juli 1997

J.nr.: 06.02.00P24 94-975  
970722b  
EJ/ek

Vedr.: Regulativ for Tolvad Bæk med tilløb.

- ./ Miljøstyrelsen har stadfæstet det af Støvring Kommune den 14. august 1996 offentliggjorte regulativ for Tolvad Bæk med tilløb med den ændring, at der ikke skal være 2 meter bræmmer langs de gravede strækninger af kommunevandløbet Torsted-Braulstrup Bæk og kommunevandløbet Braulstrupgrøften, der er målsat som C-vandløb.
- ./ Støvring Kommune har i h.t. ovennævnte udarbejdet rettelsesblad til regulativet, som hermed fremsendes.

Med venlig hilsen

Eli Jensen  
Miljøafd.

Støvring Kommune, Udvalget for Teknik og Miljø  
Rådhuset  
Hobrovej 88  
9530 Støvring.

MILJØSTYRELSEN

INDGÅET

- 7 JULI 1997  
STØVRING KOMMUNE

(Deres j.nr. 06.02.00P24 94-975)

Ferskvands- og Spildevandskontoret

Miljøstyrelsen har dags dato meddelt Aalborg Amts Landboforening

J.nr. M 235-0117

Ref. SPA/8

“Vedr.: Nyt regulativ for Tolvad Bæk med tilløb,  
Støvring kommune.

Den - 4 JULI 1997

Miljøstyrelsen har den 10. juni 1997 fra Støvring Kommune modtaget Aalborg Amts Landboforenings skrivelse af 10. september 1996, hvori man på vegne af Bent Mathiesen og Ebbe Jacobsen påklager det af Støvring Kommune den 14. august 1996 offentliggjorte regulativ i ovennævnte sag.

Den indgivne klage.

Landboforening anfører i skrivelse af 10. september 1996, at regulativets bestemmelser om bræmmer skal udarbejdes i overensstemmelse med den afsagte dom af retten i Aalborg.

**Støvring Kommunes bemærkninger.**

Støvring Kommune anfører i skrivelse af 9. juni 1997, at kommunen har vedtaget regulativet endeligt inden byretsdommen den 9. august 1996.

**Miljøstyrelsens bemærkninger.**

Miljøstyrelsen skal indledningsvis bemærke, at offentlige vandløbs fysiske tilstand og vedligeholdelse fastlægges i regulativet. Afled-

Journal nr. 06.02.00P24  
94-975

Miljø- og Energiministeriet  
Miljøstyrelsen  
Strandgade 29  
1401 København K

Tlf. 32 66 01 00  
Fax 32 66 04 79  
Telex 31 210 miljødk  
E-mail (X-400): I=mst;  
S=Miljøstyrelsen;O=Miljøstyrelsen;OU1  
=mst;P=sdn;A=dk400;C=dk;  
E-mail (Internet): mst@mst.mst.dk

ningen af vand, navnlig overflade-, spildevand og drænvand skal ifølge vandløbsloven ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastlægges i henhold til anden lovgivning, jf. vandløbslovens § 1.

Miljøstyrelsen skal desuden bemærke, at som bestemmelsen i vandløbslovens § 69 er udformet, vil der i enkelte tilfælde være tvivl om, hvorvidt et vandløb er naturligt eller ej, samt at disse tvivlstilfælde afgøres af domstolene.

Miljøstyrelsen skal videre bemærke, at det fremgår af udskrift af dombogen for retten i Aalborg, 9. afdeling, den 9. august 1996, at retten ikke finder det bevist, at de omhandlede delstrækninger af kommunevandløbet Torsted-Braulstrup bæk og kommunevandløbet Braulstrupgrøften er naturlige eller højt målsatte vandløb.

Miljøstyrelsen finder på den baggrund, at der ikke er hjemmel til at udlægge 2 meter bræmmer langs de gravede strækninger af de to vandløb, der er målsat som C-vandløb.

#### Miljøstyrelsens afgørelse.

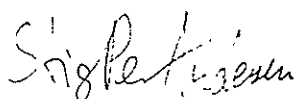
Med henvisning til ovenstående stadfæster Miljøstyrelsen hermed det af Støvring Kommune den 14. august 1996 offentliggjorte regulativ i ovennævnte sag med den ændring, at der ikke skal være 2 meter bræmmer langs de gravede strækninger af kommunevandløbet Torsted-Braulstrup bæk og kommunevandløbet Braulstrupgrøften, der er målsat som C-vandløb.

Støvring Kommune er dags dato herfra orienteret om styrelsens afgørelse.

Miljøstyrelsens afgørelse er endelig og kan ikke påklages til anden højere administrativ myndighed.”

Hvilket herved meddeles, idet Miljøstyrelsen skal henlede Støvring Kommune på det anførte om 2 meter bræmmer.

Med venlig hilsen



Stig Per Andersen